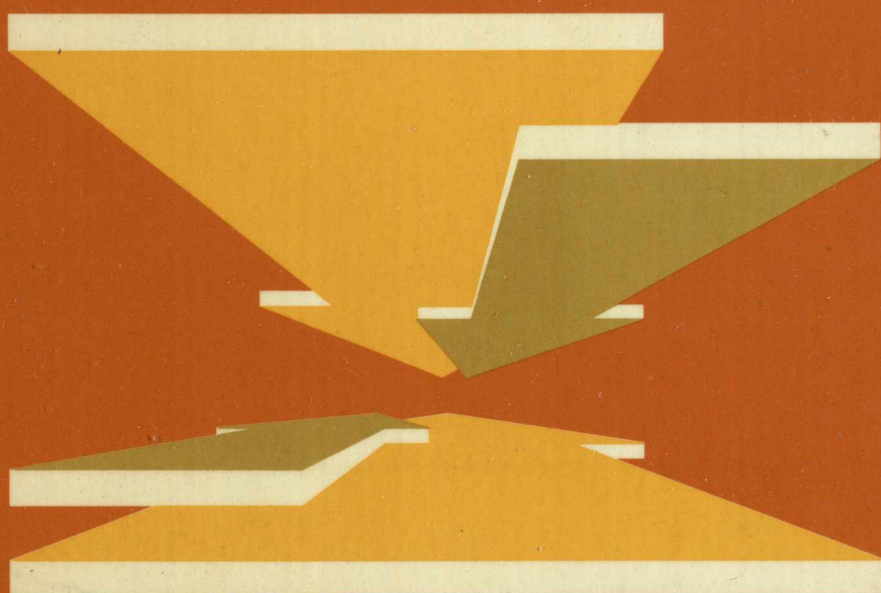


7003

profili delle società del gruppo stet



profili delle società del gruppo stet

gruppo stet

pag.

5 **Stet** - Società Finanziaria Telefonica p.a. - Sede Legale: Torino
Direzione Generale: Roma - Capitale L. 520.000.000.000

attività finanziarie

- 12 **Société Financière pour les Télécommunications et l'Electronique S.A.**
Lussemburgo - Capitale \$ 30.000.000
- 13 **Saiat** - Società Attività Intermedie Ausiliarie Telecomunicazioni p.a. - Torino
Capitale L. 10.000.000.000

attività di esercizio di telecomunicazioni

- 17 **Sip** - Società Italiana per l'Esercizio Telefonico p.a. - Torino
Direzioni Generali: Roma, Torino - Capitale L. 880.000.000.000
- 25 **Italcable** - Servizi Cablografici, Radiotelegrafici e Radioelettrici
Società per Azioni - Roma - Capitale L. 56.000.000.000
- 33 **Telespazio** - Società per Azioni per le Comunicazioni Spaziali - Roma
Capitale L. 10.200.000.000
- 39 **Radiostampa** - S.p.A. - Roma - Capitale L. 700.000.000

attività manifatturiere, di impiantistica, di ricerca

- 43 **Italtel s.p.a.** - Milano
Capitale L. 70.000.000.000
- 57 **Selenia** - Industrie Elettroniche Associate S.p.A. - Napoli
Capitale L. 17.500.000.000
- 57 **Vitroselenia S.p.A.** - Roma - Capitale L. 500.000.000
- 61 **Elettronica San Giorgio - Elsag S.p.A.** - Genova Sestri
Capitale L. 10.000.000.000
- 69 **Siemens Data S.p.A.** - Milano - Capitale L. 6.000.000.000
- 71 **Italdata S.p.A.** - Avellino - Capitale L. 2.500.000.000
- 73 **Sgs-Ates Componenti Elettronici S.p.A.** - Catania
Direzione Generale: Agrate Brianza (Milano) - Capitale L. 35.000.000.000
- 77 **Csel** - Centro Studi e Laboratori Telecomunicazioni S.p.A. - Torino
Capitale L. 200.000.000
- 83 **Sirti** - S.p.A. - Milano - Capitale L. 50.000.000.000
- 87 **Sts** - S.p.A. - Consorzio per Sistemi di Telecomunicazioni via Satelliti - Milano
Capitale L. 210.000.000

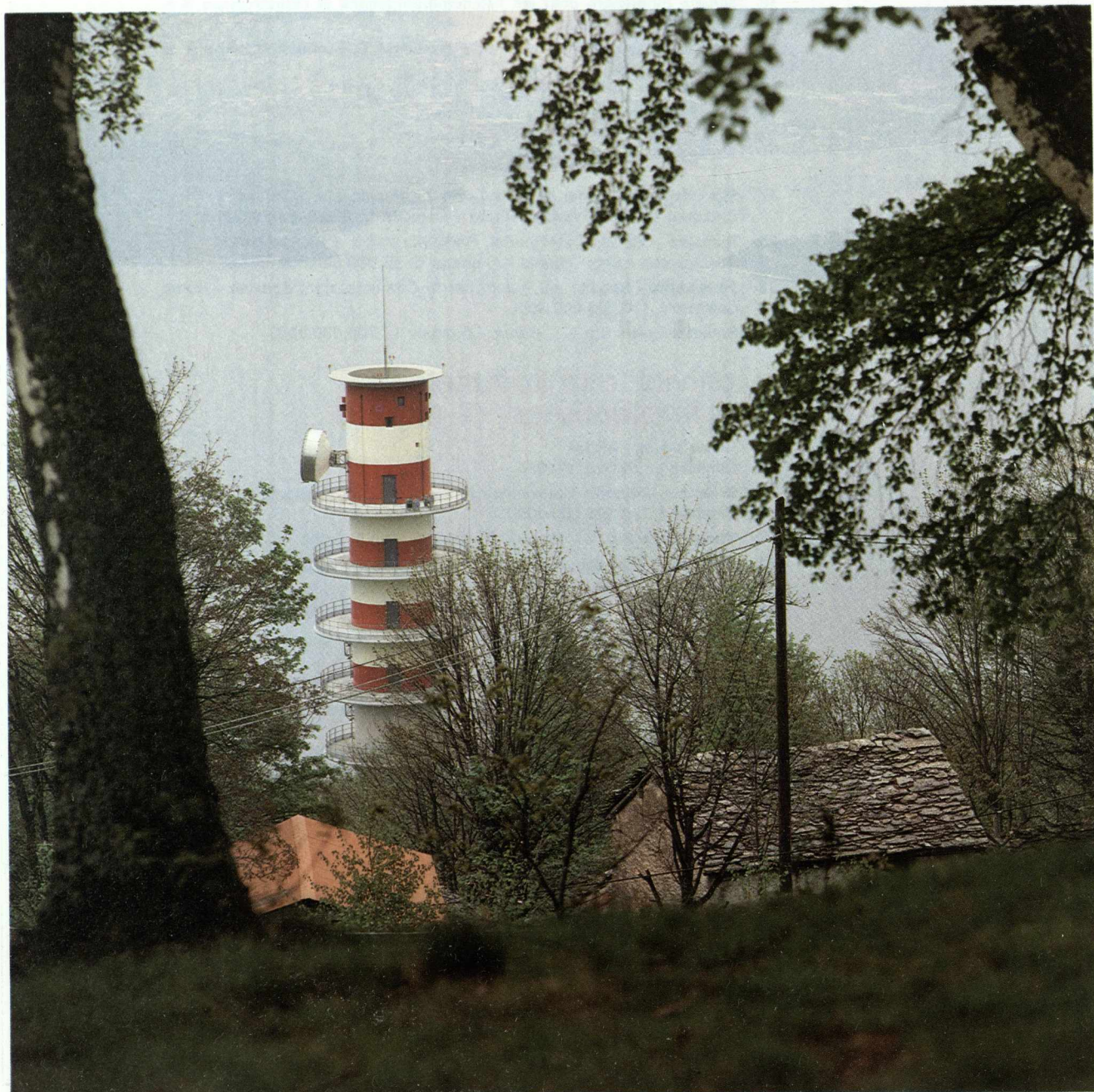
attività ausiliarie

- 93 **Seat** - Società Elenchi Ufficiali degli Abbonati al Telefono p.a. - Torino
Capitale L. 6.500.000.000
- 97 **Ilte** - Industria Libreria Tipografica Editrice S.p.A. - Moncalieri (Torino)
Capitale L. 10.000.000.000
- 99 **Sat** - Società Azienda Tipografica p.a. - Roma - Capitale L. 1.000.000.000
- 101 **Scuola Superiore G. Reiss Romoli S.p.A.** - L'Aquila - Capitale L. 1.000.000
- 105 **Consultel S.p.A.** - Roma - Capitale L. 500.000.000

Altre partecipazioni

Anno 1981

Torre per ponti radio sul lago di Como





società finanziaria telefonica p.a.

sede legale:

10121 torino - via bertola, 28

(tel.: (011) 5595.1; telex 221198 stet)

direzione generale:

00198 roma - via aniene, 31

(tel.: (06) 8589.1; telex 610006 stetrm)

capitale 520.000.000.000 di lire

suddiviso in 260.000.000 di azioni

struttura finanziaria

Il capitale sociale della STET, che subirà un aumento nel corso del 1981, è attualmente di L. 520 miliardi ed è suddiviso in 260.000.000 di azioni del valore nominale di L. 2.000 ciascuna, la cui maggioranza è posseduta dall'IRI, mentre la parte residua è ripartita tra molte decine di migliaia di azionisti, in grandissima parte medi e piccoli risparmiatori tra cui numerosi dipendenti del Gruppo. Nessun azionista tranne l'IRI possiede più del 3% delle azioni. Il personale del Gruppo STET al dicembre del 1980 conta 132.000 unità di cui oltre 42.000 nel Mezzogiorno.

attività

La STET è la finanziaria dell'IRI per le telecomunicazioni e l'elettronica. Compito istituzionale della Società, oltre alle funzioni più propriamente finanziarie, è quello di coordinare e controllare l'attività delle Società del Gruppo, che si sviluppa secondo programmi pluriennali, inseriti nel più vasto piano dell'IRI.

Nel 1980 il Gruppo STET ha investito 2.110 miliardi di lire, di cui circa il 30% nel Mezzogiorno, a riprova dell'impegno con cui segue, da anni, una politica diretta ad integrare lo sforzo costruttivo delle regioni del Sud d'Italia. In queste zone, di notevole importanza per ogni ulteriore sviluppo dell'economia italiana, il Gruppo è presente non solo con la SIP, ma anche con la ITALTEL (importanti stabilimenti a Santa Maria Capua Vetere, all'Aquila, a Terni e a Palermo), la SGS-ATES (stabilimento a Catania), la Telespazio (stazione ricetrasmittente del Fucino), la Selenia (stabilimenti del Fusaro, di Giugliano presso Napoli e di Pomezia), la Italdada ad Avellino e l'insediamento palermitano della Italcable.

L'attività finanziaria della STET è integrata da quella della Société Financière pour les Télécommunications et l'Electronique, con sede nel Lussemburgo, che ha il compito del reperimento di capitali all'estero, e dalla Saiat - Società Attività Intermedie Ausiliarie Telecomunicazioni p.a. Le società operative del Gruppo STET agiscono in un quadro integrato nel quale possono individuarsi tre principali settori:

- Attività di esercizio di telecomunicazioni
- Attività manifatturiere, di impiantistica e di ricerca
- Attività ausiliarie.

Nell'ambito del primo settore operano: la SIP (Servizio Telefonico Nazionale), la Italcable (Telecomunicazioni Intercontinentali), la Telespazio (gestione degli impianti per comunicazioni via satellite) e la Radio-stampa (Telecomunicazioni speciali per la stampa): tutti i servizi, cioè,

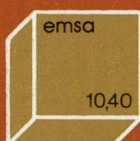
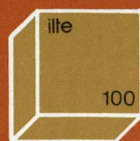
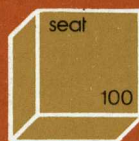
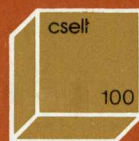
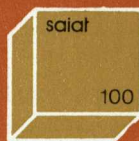
principali partecipazioni dirette stet

% di partecipazione

Altre partecipazioni indirette di Gruppo tramite:

* Italcable 33,33%

** Italcable 30% - Cseft 10%



che non vengono gestiti direttamente dallo Stato e che sono stati assegnati in concessione a Società del Gruppo.

Nel secondo settore sono presenti alcune aziende fondamentalmente caratterizzate da un rapporto di stretta complementarità con i servizi di telecomunicazioni, che rappresentano non solo il principale punto di riferimento della loro attività, ma anche un importante fattore di stimolo per la promozione e lo sviluppo delle tecnologie più avanzate. L'elevato ritmo di espansione raggiunto dalle telecomunicazioni, sia sotto il profilo quantitativo, sia sotto quello qualitativo è, infatti, in grado di proporre ed assicurare all'industria elettronica una vasta area di applicazioni tra le più complesse e sofisticate, nonché un supporto, organizzativo, tecnico ed economico strutturalmente idoneo per una più rapida sperimentazione ed utilizzazione delle diverse produzioni.

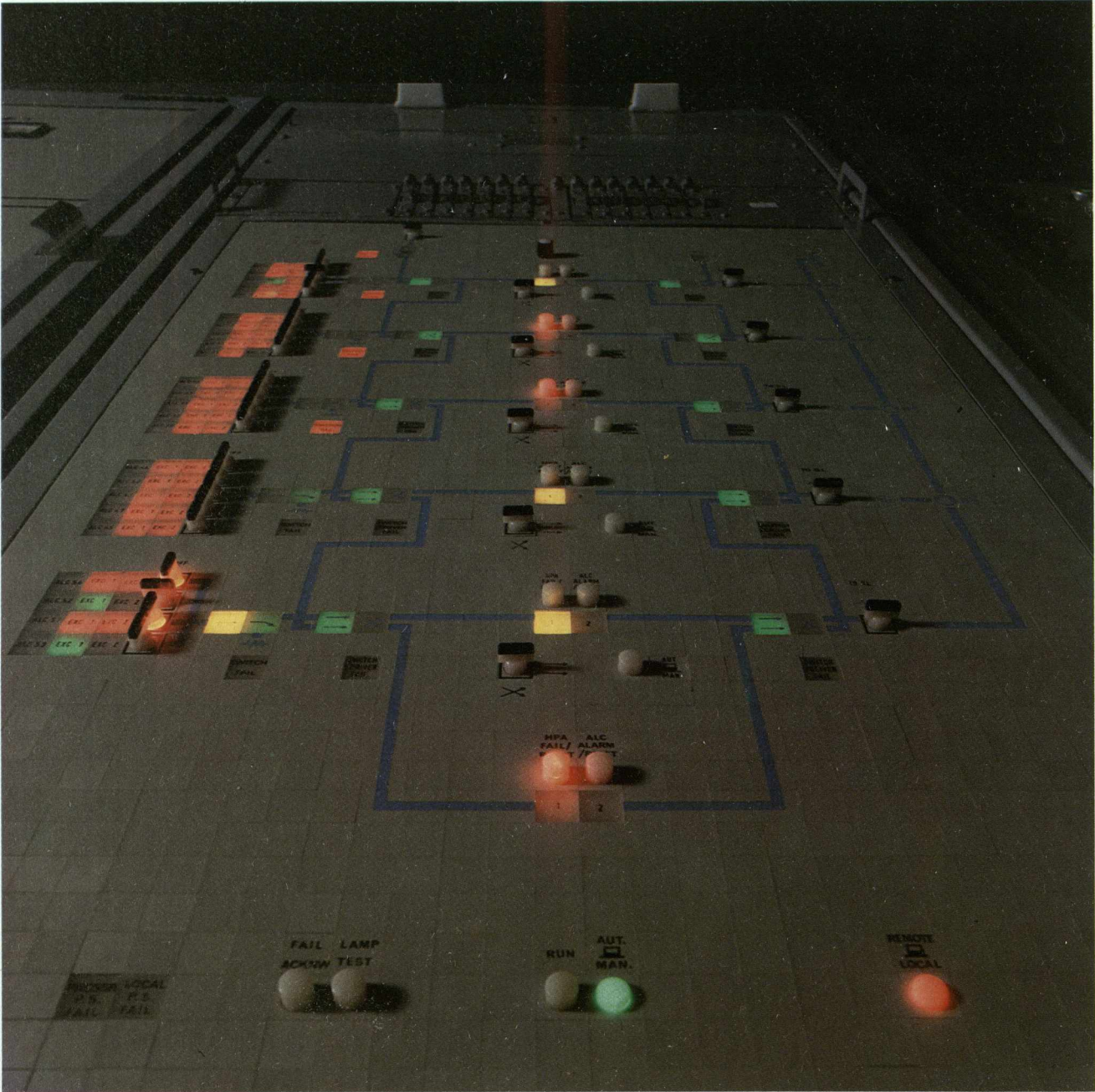
In questa logica di interdipendenza deve essere considerato e valutato l'assetto organizzativo ed operativo delle manifatturiere elettroniche del Gruppo STET attualmente rappresentate da: ITALTEL, Selenia, Vitroselenia, Elsag, SGS-ATES, Italdada e Siemens-Data (che svolge attività commerciale e di assistenza tecnica nel campo dell'informatica dei grandi sistemi).

Nel Gruppo sono presenti inoltre la Sirti, che opera essenzialmente nel settore dell'impiantistica per telecomunicazioni, e la S.T.S. (azienda consortile della ITALTEL, della Sirti e di altre aziende), che agisce per la progettazione e la vendita di stazioni terrene per telecomunicazioni via satellite. Il giro complessivo d'affari per il 1980 per le aziende manifatturiere elettroniche è stato di circa 970 miliardi, di cui 230 miliardi è stata la componente estera.

Lo sforzo del Gruppo STET per favorire una crescente penetrazione nei mercati esteri delle apparecchiature e dei sistemi di telecomunicazioni è testimoniato dalla presenza della Consultel, la cui principale attività è quella di fornire ai gestori delle telecomunicazioni consulenze ed assistenza tecnica in merito allo studio di sistemi, alla programmazione dello sviluppo delle reti di telecomunicazioni, all'acquisizione, messa in opera ed esercizio degli impianti.

Lo Cselt che, in collaborazione con i centri delle Società manifatturiere, svolge temi di ricerca applicata, testimonia l'importanza che viene data dal Gruppo STET all'attività di ricerca e sviluppo. Il Gruppo destina larghi mezzi finanziari ed umani allo sviluppo di nuove tecnologie: la ITALTEL, la Selenia, la SGS-ATES hanno infatti propri centri di studio e laboratori che danno un prezioso apporto allo sviluppo produttivo delle loro Società. Gli investimenti ed i costi del Gruppo per la ricerca hanno supera-

Quadro di controllo installato dalla Italtel
nella stazione terrena di Gera Lario



to nel 1980 i 200 miliardi di lire, mentre il personale operante in tale settore era di circa 5.100 unità. Nel settore delle attività ausiliarie sono comprese Società come la SEAT e la ILTE, che si occupano della edizione e della stampa degli elenchi telefonici.

Vasti e moderni impianti consentono alla ILTE di provvedere inoltre alla stampa di periodici e pubblicazioni a larga diffusione con una vasta clientela italiana ed estera acquisita in decenni di attività.

Va infine segnalata l'attività didattica della Scuola Superiore Guglielmo Reiss Romoli con sede all'Aquila, dove sotto la guida di qualificatissimi docenti, il personale del Gruppo ed anche tecnici stranieri seguono corsi di alta specializzazione.

La Scuola testimonia l'impegno della STET per il costante aggiornamento e perfezionamento dei quadri tecnici superiori nei settori delle telecomunicazioni, dell'elettronica, dell'informatica e della componentistica.

risorse

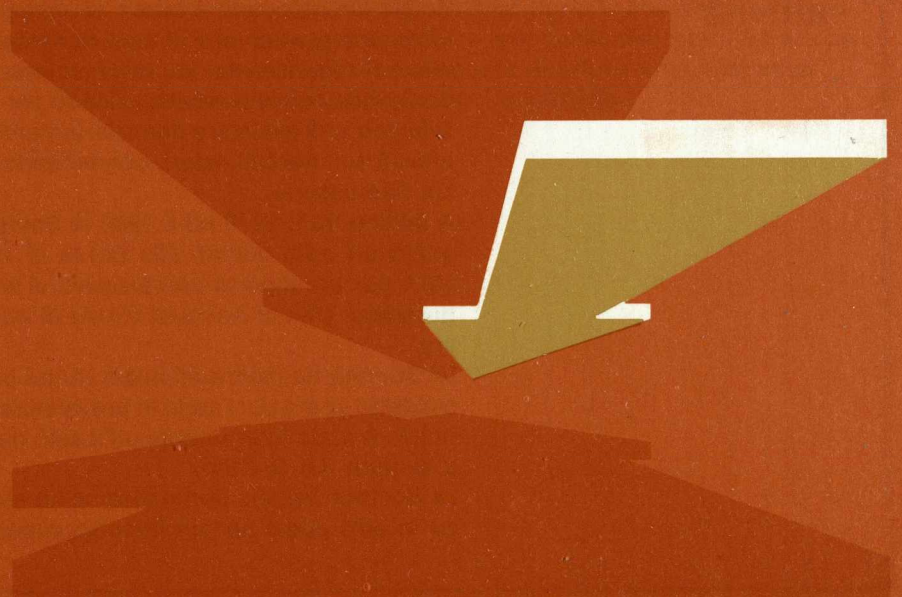
La formula IRI — La formula a partecipazione mista Stato/privati, tipica delle aziende del Gruppo IRI, realizza un duplice scopo: da una parte, permette di conseguire quelle finalità generali che lo Stato intende tutelare con il suo intervento e controllo, dall'altra, assicura una gestione a carattere privatistico, particolarmente economica ed efficace.

La presenza minoritaria privatistica è garanzia di duttilità ed economicità di gestione. Lo Stato, a sua volta, adegua i propri strumenti alla necessità dei tempi ed alle esigenze della vita economica e del progresso tecnico. Esso, anziché condizionare il proprio intervento alle disponibilità di bilancio, si avvale di forme più rapide e più duttili, quali il ricorso alle possibilità offerte dal mercato finanziario, indirizzandovisi come singolo privato nei tempi e nelle forme più opportuni.

È, infine, lo Stato che consegue i suoi fini sociali attraverso le forme più idonee del momento.

La formula dell'azionariato misto è stata adottata per prima in Italia ed i risultati conseguiti hanno fatto sì che essa sia stata presa in considerazione anche da altri Paesi.

attività finanziarie



softe

société financière pour les
télécommunications et l'électronique
société anonyme
12-14, bd. d'avranche - luxembourg
capitale 30.000.000 dollari U.S.A.
suddiviso in 7.500.000 azioni

struttura finanziaria

La SOFTE Société Financière pour les Télécommunications et l'Electronique è stata costituita il 12 marzo 1970 al Lussemburgo, per una durata iniziale di 30 anni e con un capitale sociale di 5.000.000 di \$ USA. Successivamente il capitale sociale è stato aumentato in più occasioni ed è attualmente di \$ USA 30.000.000, suddiviso in n. 7.500.000 azioni da nominali \$ USA 4 cadauna, possedute per il 99,9% dalla STET.

attività

Scopo della Società è quello di assicurare alle aziende del Gruppo una fonte complementare di copertura dei loro fabbisogni finanziari attraverso il reperimento, sui mercati internazionali, di quelle parti residuali di capitale necessarie alle aziende per l'attuazione dei loro programmi di sviluppo e di assistere finanziariamente le aziende del Gruppo nelle loro attività sui mercati esteri, concedendo finanziamenti e prestando garanzie fidejussorie.

A tal fine tra il 1970 ed il 1980 la Società ha emesso sette prestiti obbligazionari, tutti quotati alla Borsa di Lussemburgo, di cui sei in dollari USA per un importo complessivo di \$ USA 290.000.000 ed il quinto in European Unit of Account (EUA) di 40 milioni, pari a circa 55 miliardi di lire.

La Società ha inoltre stipulato mutui bancari per \$ USA 78.000.000. Le suddette operazioni sono in prevalenza garantite dalla STET ed il relativo ricavo è stato interamente utilizzato per la concessione di finanziamenti a società del Gruppo.

La Società detiene partecipazioni in alcune aziende del Gruppo in Italia ed in altri paesi per un importo superiore a \$ USA 5.000.000.

saiat

società attività intermedie
ausiliarie telecomunicazioni p.a.
sede sociale:
10121 torino - via bertola, 28
(tel.: (011) 572.1)
capitale 10.000.000.000 di lire
suddiviso in 5.000.000 di azioni

struttura finanziaria

La SAIAT — Società Attività Intermedie Ausiliarie Telecomunicazioni p.a. è stata costituita il 19 luglio 1934 ed ha sede in Torino. Il capitale sociale, pari a 10 miliardi di lire, è ripartito in 5.000.000 di azioni del valore nominale di L. 2.000 caduna, possedute interamente della STET.

attività

L'attività sociale si articola nel settore finanziario — con funzione sussidiaria a quella della Capogruppo STET — e in quello dell'intermediazione assicurativa, avvalendosi di una adeguata struttura amministrativa. La SAIAT detiene alcune partecipazioni societarie.

attività
di esercizio
di telecomunicazioni



Centrale di comando dell'elaboratore centrale
installato presso il C.E.D. a Milano





società italiana per l'esercizio
telefonico p.a.

sede sociale:

10122 torino - via s. dalmazzo, 15

(tel.: (011) 5771.1)

direzioni generali:

00196 roma - via flaminia, 189

(tel.: (06) 3688.1; telex sipgen 610467)

10122 torino - via s. dalmazzo, 15

(tel.: (011) 5771.1)

capitale 880.000.000.000 di lire

suddiviso in 440.000.000 di azioni

attività

La SIP Società Italiana per l'Esercizio telefonico è la Concessionaria del servizio telefonico urbano e di parte del traffico interurbano in Italia. Infatti il servizio telefonico nazionale è ripartito tra l'Azienda di Stato per i Servizi Telefonici, che gestisce il traffico interurbano tra 37 distretti telefonici, e la SIP, che ha la gestione del servizio urbano e del restante servizio interurbano, cioè quello tra i rimanenti 194 distretti e tra ciascuno di questi e quelli gestiti dall'Azienda di Stato.

Alla SIP, il cui capitale è maggioritariamente posseduto dalla STET, è inoltre affidato il compito di curare i rapporti con l'utenza; di provvedere, con mezzi propri e degli altri gestori delle reti di telecomunicazioni, a tutto quanto necessario per il servizio di trasmissione dati; di realizzare il servizio radiomobile di teleavviso e di conversazione; di approntare i mezzi di trasmissione per l'estensione della filodiffusione; di introdurre nelle proprie reti il servizio videotelefonico; di realizzare ed esercire gli impianti necessari all'Ente concessionario per la trasmissione e la diffusione di programmi televisivi su cavi telefonici.

L'esercizio telefonico in concessione I rapporti fra lo Stato e le Società Telefoniche Concessionarie sono stati regolati, in passato, attraverso concessioni trentennali.

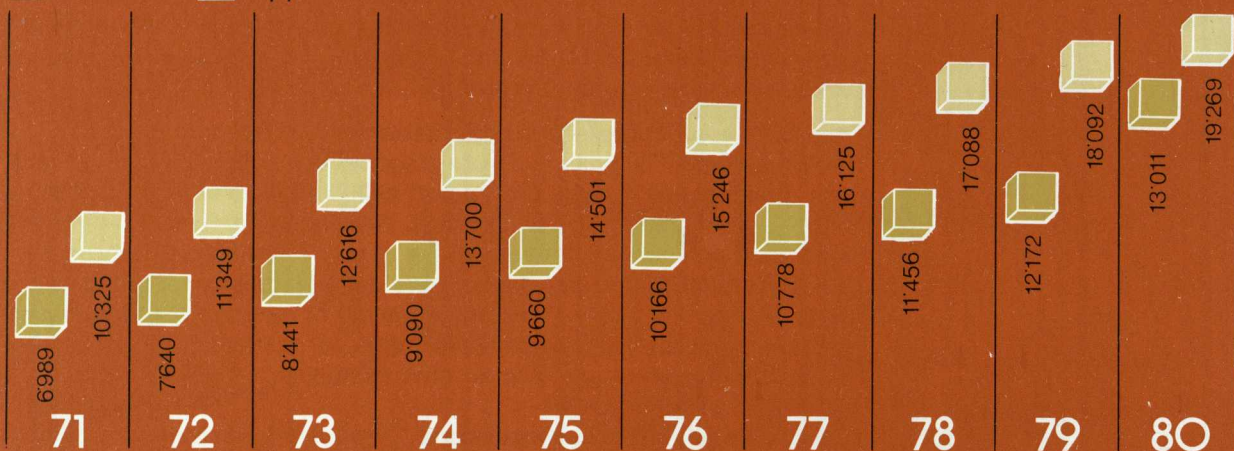
Scadute le concessioni, venne promulgata nel giugno del 1957 una legge che stabiliva le norme per il rinnovo degli atti di concessione. In base a tale legge vennero stipulate nel dicembre del 1957 le nuove Convenzioni con lo Stato, in vigore sino a tutto il 1986, le quali prescrivevano che il capitale azionario delle Concessionarie dovesse essere in maggioranza di proprietà diretta o indiretta dell'IRI.

Il nuovo assetto ha consentito alla SIP, in cui si sono fuse nel 1964 le precedenti Società Concessionarie, di portare a termine nel corso del 1969 la teleselezione nell'ambito dei compartimenti telefonici (equivalenti, grosso modo, alle regioni) in anticipo sul termine fissato. Con il 31 ottobre 1970, e cioè in un periodo di soli 30 mesi dalla data della Convenzione aggiuntiva del 1968, è stata completata a cura dell'Azienda di Stato e della SIP, ciascuna nel settore di propria competenza, la teleselezione integrale da utente su tutto il territorio nazionale. Questa realizzazione ha assunto, anche sotto il profilo sociale, una grande importanza in quanto, facilitando le comunicazioni a lunga distanza, ha favorito sempre di più l'avvicinamento fra il Nord e il Sud d'Italia.

La nuova Convenzione aggiuntiva del 1972 indica, infatti, tra gli obiettivi

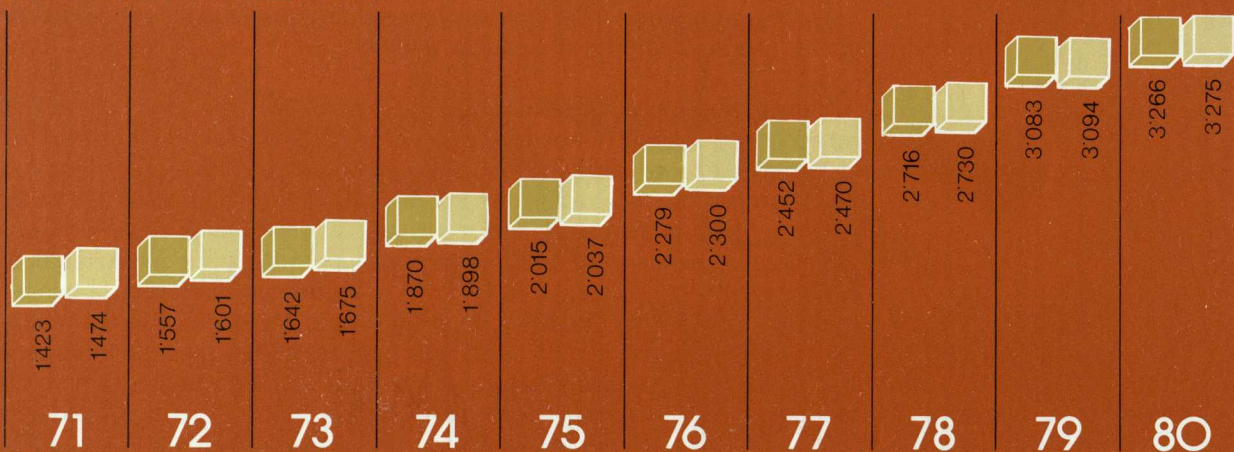
sviluppo utenza (in migliaia)

■ abbonati ■ apparecchi



sviluppo del traffico extraurbano (in milioni)

■ teleselezione ■ totale



prioritari, il contributo del servizio telefonico alla progressiva eliminazione degli squilibri ancora esistenti tra il Mezzogiorno e il rimanente territorio nazionale e afferma l'opportunità di introdurre e agevolare la diffusione di quei servizi che la moderna tecnologia delle telecomunicazioni ha reso possibile, quali la trasmissione dati e tutti i servizi di informatica.

realizzazioni

Quanto la formula IRI abbia giovato allo sviluppo della telefonia italiana emerge dal confronto delle seguenti cifre: nei sei anni dal 1952 al 1957, antecedenti all'unificazione nel Gruppo STET di tutte le Società Concessionarie, vennero investiti complessivamente 262 miliardi di lire; 2348 miliardi vennero invece investiti fra il 1958 e il 1972, primi quindici anni di conduzione unitaria, e 10.124 miliardi negli otto anni che vanno dal 1973 al 1980.

Sviluppo dell'utenza e del traffico Dal 1 gennaio 1971 al 31 dicembre 1980 si è registrato un incremento di 6.555.839 abbonati e 9.905.588 apparecchi, mentre il traffico extraurbano dai 1.306 milioni di comunicazioni nel '70 è salito a 3.275 milioni nel 1980; nello stesso periodo è cresciuto nel rapporto di 2,0 il numero degli abbonati, nel rapporto di 2,1 il numero degli apparecchi, nel rapporto di 2,5 il traffico extraurbano. Alla fine del 1980 sono stati raggiunti i 13.016.757 abbonati; di questi 9.839.283 appartengono alla categoria B (abitazioni), con una diffusione media del 54,1% e del 79,6% nei grandi centri urbani. Il traffico extraurbano in teleselezione da utente ha subito una notevole

sviluppo del settore telefonico in concessione

(nel periodo 1970-1980)

centro-nord

	31-12-1970	31-12-1980	Incremento assoluto	%
Abbonati	4.994.817	9.508.261	4.513.444	90,36
Apparecchi supplementari	2.338.185	4.967.722	2.629.537	112,46
Apparecchi in servizio	7.333.002	14.475.983	7.142.981	97,41
Densità telefonica (apparecchi per 100 abitanti)	21,69	40,77	19,08	—
Traffico extraurbano (migliaia di comunicazioni)	1.015.470	2.461.521	1.446.051	142,40
— di cui in teleselezione	950.859	2.454.681	1.053.822	158,15
Percento di traffico extraurbano svolto in TSU	94,84	99,76	4,92	—
Numeri di centrale urbana	5.344.862	10.294.257	4.949.395	92,60
km c.to di reti urbane	13.517.880	40.081.048	26.563.168	196,50
km c.to di rete interurbana	4.299.318	15.419.375	11.120.057	258,65

mezzogiorno

	31-12-1970	31-12-1980	Incremento assoluto	%
Abbonati	1.466.101	3.508.496	2.042.395	139,31
Apparecchi supplementari	572.334	1.292.546	720.212	125,84
Apparecchi in servizio	2.038.435	4.801.042	2.762.607	135,53
Densità telefonica (apparecchi per 100 abitanti)	10,18	22,17	11,99	—
Traffico extraurbano (migliaia di comunicazioni)	290.815	813.410	522.795	179,89
— di cui in teleselezione	273.101	810.873	537.772	196,91
Percento di traffico extraurbano svolto in TSU	95,28	99,74	4,46	—
Numeri di centrale urbana	1.616.258	3.876.163	2.259.905	139,82
km c.to di reti urbane	4.172.997	16.610.693	12.437.696	298,05
km c.to di rete interurbana	1.407.948	6.672.867	5.264.919	373,94

italia

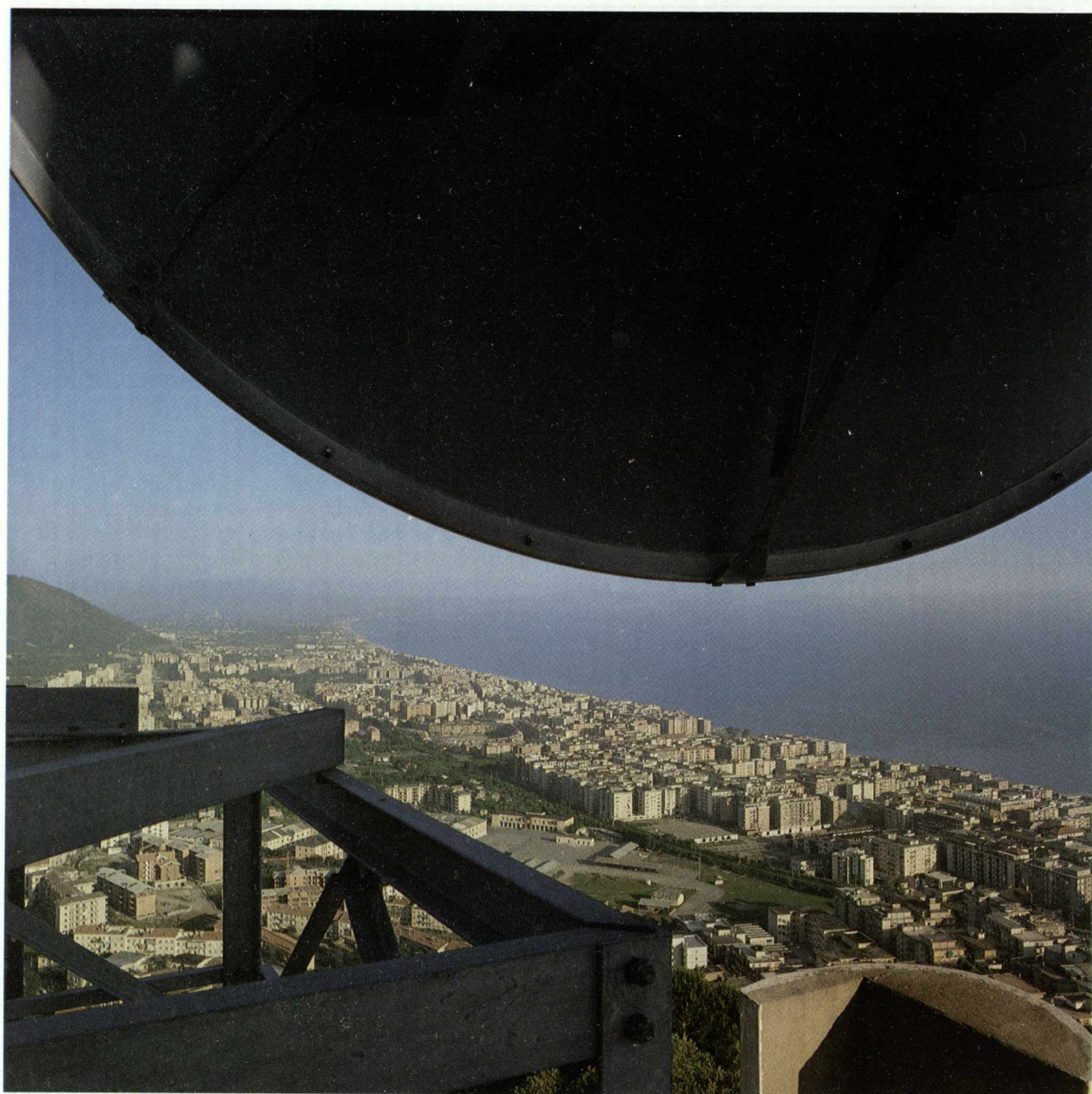
	31-12-1970	31-12-1980	Incremento assoluto	%
Abbonati	6.480.918	13.016.757	6.555.839	101,47
Apparecchi supplementari	2.910.519	6.260.268	3.349.749	115,09
Apparecchi in servizio	9.371.437	19.277.025	9.905.588	105,70
Densità telefonica (apparecchi per 100 abitanti)	17,40	33,72	16,32	—
Traffico extraurbano (migliaia di comunicazioni)	1.306.085	3.274.931	1.968.846	150,74
— di cui in teleselezione	1.223.960	3.265.554	2.041.594	166,80
Percento di traffico extraurbano svolto in TSU	94,94	99,76	4,82	—
Numeri di centrale urbana	6.981.120	14.170.420	7.209.300	103,57
km c.to di reti urbane	17.690.877	56.691.741	39.000.864	220,46
km c.to di rete interurbana	5.707.266	22.092.242	16.384.976	287,09

espansione raggiungendo i 3.266 milioni di conversazioni. L'indice di automatizzazione del servizio sociale è risultato, pertanto, del 99,76%. Già da parecchi anni il servizio telefonico è stato esteso a tutti i Comuni: inoltre anche numerose località minori sono state collegate alla rete telefonica nazionale. Al 31 dicembre 1980, 32.777 località (comuni, frazioni o località minori) potevano disporre del servizio telefonico. La densità telefonica dal 1 gennaio 1971 è quasi raddoppiata passando da 17,40 apparecchi in servizio per 100 abitanti a 33,72 a fine 1980.

Il servizio telefonico nel Mezzogiorno La cura posta dal Gruppo STET al rapido sviluppo della telefonia di esercizio nelle zone meridionali d'Italia è attestata eloquentemente dagli investimenti ivi effettuati. Pochi altri dati sono sufficienti a meglio inquadrare lo sforzo e l'impegno sostenuti per il costante miglioramento della infrastruttura telefonica nel Mezzogiorno d'Italia.

Dal 1971 al 1980 sono stati investiti in queste zone, dalla SIP, 3.277 miliardi di lire, pari al 42,9% degli investimenti effettuati nel Centro-nord; la densità telefonica è quasi raddoppiata recuperando buona parte del divario prima esistente rispetto alla media nazionale, mentre per il servizio interurbano la percentuale di automatizzazione, che era pressoché inesistente nel 1957, ha raggiunto l'indice del 99,74% (con un traffico di 813 milioni di comunicazioni).

Veduta di Salerno ripresa dal gruppo antenne
del centro radio SIP



risorse

Il totale degli investimenti effettuati dalla telefonia in concessione in Italia, dalla fine della guerra ad oggi, assomma a oltre 12.755 miliardi di lire; la consistenza globale delle immobilizzazioni al 31 dicembre 1980 era di 14.107 miliardi di lire.

Per il finanziamento dei citati investimenti, ad integrazione del finanziamento interno, si è provveduto ad aumenti di capitale a pagamento e ad operazioni di prestito prevalentemente a lungo termine.

prospettive

Il programma SIP per il biennio 81-82 conferma un volume e una articolazione degli investimenti subordinati alle possibilità generali del sistema economico, come espressione di uno sviluppo delle telecomunicazioni equilibrato e rispondente alle esigenze del Paese. L'obiettivo fondamentale riguarda il progressivo miglioramento della qualità del servizio, con l'utilizzo in modo sempre più intenso dell'apporto innovativo dell'elettronica e delle altre tecnologie avanzate, il soddisfacimento della domanda di nuova utenza, la diffusione del servizio nei centri minori e la difesa dell'occupazione nelle imprese fornitrici.

Gli investimenti programmati per il 1981 sono, a prezzi 1980 nell'ordine di 1950 miliardi di lire. Il 30% di tali investimenti è destinato alle aree del Mezzogiorno.

Roma - Acilia: Centro Telegrafico Intercontinentale Italcable -
Vista CERAM 3



italcable

servizi cablografici,
radiotelegrafici e radioelettrici s.p.a.
sede sociale e direzione generale:
00187 roma - via calabria, 46/48
(tel.: (06) 4770.1; telex 611146 itc dg)
capitale 56.000.000.000 di lire
suddiviso in 28.000.000 di azioni

attività

All'ITALCABLE è affidata la gestione delle telecomunicazioni (telefonia, telex, telegrafia, dati, ecc.) tra l'Italia e i paesi extrauropei.

Nuovi servizi Oltre a quelli tradizionali — il cui volume di traffico è in continua crescita e tra i quali si segnala l'introduzione della teleselezione intercontinentale telefonica da utente — la Società svolge nuovi servizi di telecomunicazioni quali:

- L'IRICON (International Information service via Computer Oriented Network) che consente agli utenti di fruire di una propria rete internazionale specializzata ed automatica per lo scambio di messaggi e dati.
- Il DARDO (Direct Access to Remote Databases Overseas), che permette di accedere a banche dati e a risorse elaborative statunitensi — tramite le reti Tymnet e Telenet — e ad altri host in Europa e nel mondo consentendo anche applicazioni speciali come il DATS (Dardo Access to Travel Service) dedicato alla prenotazione di posti aerei e alla teleinformatica turistica in generale.
- Il 50kbps SCPC (Single Channel Per Carrier), servizio di trasmissione via satellite di grandi volumi di dati tra l'Italia e gli U.S.A.
- I Circuiti A.V.D. (Alternative Voice/Data), circuiti intercontinentali concessi in uso esclusivo per la trasmissione in alternativa di voce, di dati o di facsimile.
- I Canali Telegrafici Affittati, che consentono all'utenza a grande volume di traffico di utilizzare, in uso esclusivo, linee telegrafiche intercontinentali.
- Il DATEL, servizio di trasmissione intercontinentale su rete telefonica commutata di dati e documenti in facsimile.

realizzazioni

Cenni storici 1921 - Viene fondata a Roma la ITALCABLE, Compagnia Italiana dei Cavi Sottomarini «per lo studio, la posa e l'esercizio dei cavi telegrafici sottomarini».

1941 - Ha luogo l'incorporazione della Società Italo Radio e viene adottata l'attuale ragione sociale.

Al termine della seconda guerra mondiale l'ITALCABLE intraprende la ricostruzione della sua rete cablografica e, con l'impiego di nuove tecni-

Italcable

Italcable S.p.A. - Via S. Stefano 15/17
20121 Milano - Tel. 02/58111111
Fax 02/58111112 - Telex 320320
Cable 02/58111111 - 02/58111112
Cable 02/58111111 - 02/58111112

Milano: Centri Operativi Italcable - Vista cantiere



italcable

che, riesce a dare alle strutture ed agli impianti l'assetto più idoneo alle nuove prospettive delle telecomunicazioni internazionali.

Agli inizi degli anni '60 è tra i principali protagonisti dell'impegno italiano nel campo dei satelliti artificiali e costituisce, insieme alla RAI TV, la Società Telespazio per l'impiego di sistemi di telecomunicazioni a mezzo satellite.

1965 - La Società entra a far parte del sistema delle Partecipazioni Statali, nell'ambito del gruppo IRI/STET.

1968 - L'AMM.NE PP.TT. assegna all'ITALCABLE la gestione delle telecomunicazioni con i paesi extraeuropei.

La Società partecipa al progetto di una grande arteria sottomarina — il TAT5/MAT1, entrato in funzione nel 1970 — destinata a dare all'Europa meridionale ed alle altre nazioni che si affacciano sul Mediterraneo, una diretta via di collegamento con i paesi al di là dell'Atlantico.

1976 - D'intesa con le Amministrazioni interessate l'ITALCABLE realizza un sistema cablofonico mediterraneo che collega la stazione di Palo Laziale alle coste francesi e del vicino Oriente ed aderisce al sistema TAT6 che collega le coste atlantiche della Francia e degli Stati Uniti.

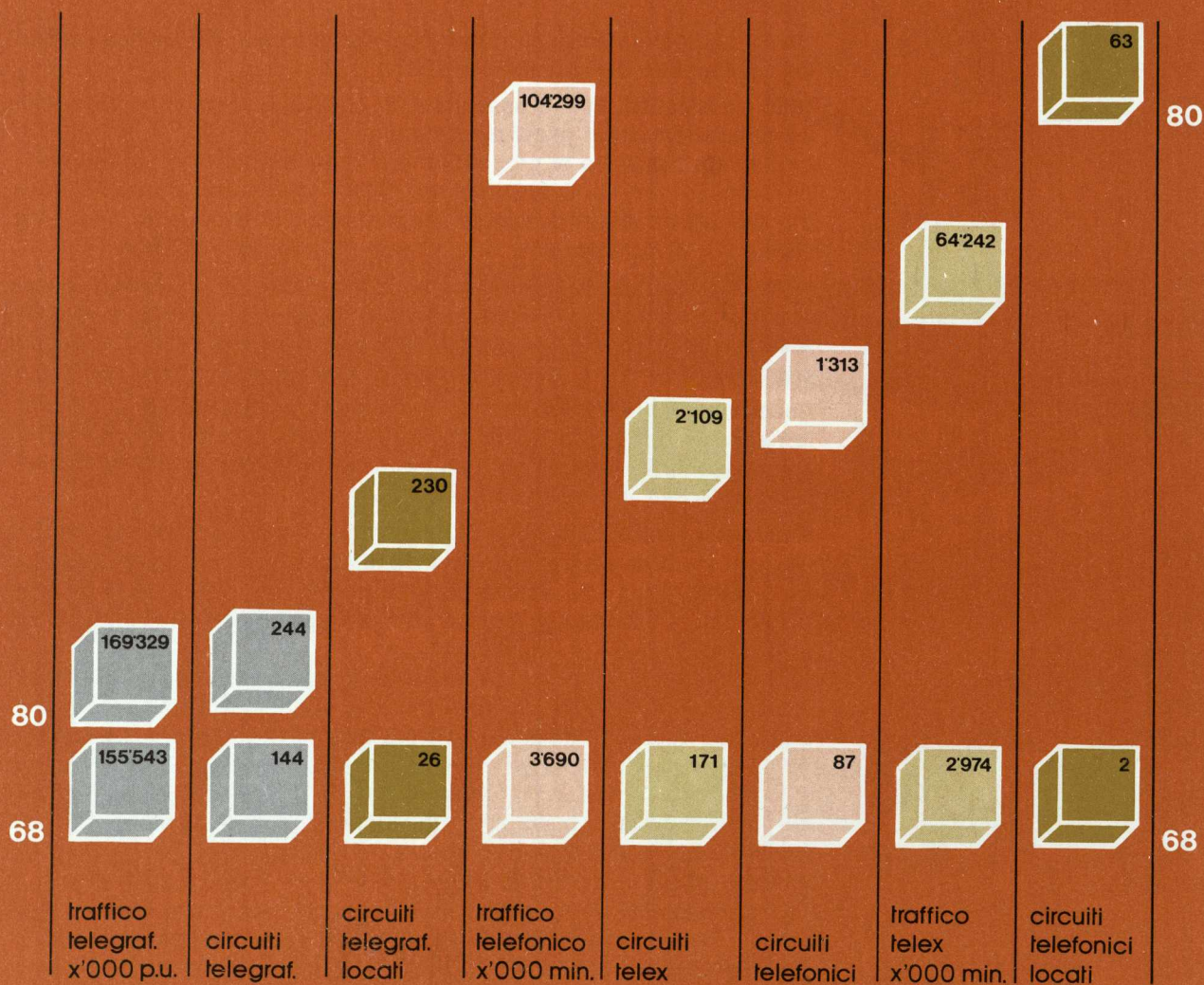
Recentemente la Società è stata tra i promotori di importanti accordi internazionali diretti alla realizzazione di sistemi cablofonici sottomarini che consentiranno di svolgere ancor meglio il traffico con l'Africa Occidentale, il Sud e il Nord-America.

Proiezione estera L'ITALCABLE ha sempre dedicato particolare attenzione al mercato dei traffici internazionali di transito, acquisendone congrue quote. Oggi tale attività costituisce una non trascurabile fonte di valuta estera ed una significativa conferma della validità di quanto offre la Società.

In tale quadro si è provveduto a costituire una apposita Società di diritto statunitense, la ITALCABLE USA Inc, che opera in Nord America, la regione che esprime i maggiori volumi di traffico ed in cui più vivace è la competizione commerciale e l'aggiornamento tecnologico. Si è poi dato vita ad "unità promozionali" locali — per ora a Rio de Janeiro e Tokyo — per coordinare meglio e più immediatamente l'azione degli Agenti Commerciali operanti là dove si originano le maggiori correnti di traffico. È infine in costante potenziamento la rete degli Agenti Commerciali.

Da notare infine l'attività di assistenza ai paesi emergenti, impegnati nel potenziamento ed aggiornamento dei propri sistemi di telecomunicazioni. L'ITALCABLE, infatti, fornisce apparecchiature di avanzata tecnologia elettronica e promuove la necessaria formazione e l'addestramento

mezzi trasmissivi e traffici italcable 1968-1980



italcable

del personale. Interviene, infine, in contratti più complessi che prevedono la progettazione e la fornitura di sistemi completi di telecomunicazioni e la relativa assistenza tecnica.

Risultati economici Le azioni quotate presso le borse valori sono state remunerate con i seguenti dividendi: il 4% nel 1968, il 6% nel biennio successivo, il 7% dal 1971 al 1973, il 7,5% nel 1974, l'8% nel 1975, il 9% nel 1976-1977, il 10% nel 1978 e il 12% nel 1979.

risorse

I sistemi di telecomunicazioni dell'Italcable Il sistema di telecomunicazioni ITALCABLE è tra i più ampi e, con collegamenti diretti con 110 Centri Intercontinentali di Telecomunicazioni, è in grado di interconnettere ogni parte del mondo.

Ai collegamenti internazionali corrisponde una rete di cavi coassiali terrestri e ponti radio che collega le stazioni terminali dell'ITALCABLE e la stazione del Fucino della Telespazio al grande complesso dei Centri Operativi di Acilia, e questo ai centri di Roma della A.S.S.T. e della SIP. Per assicurare la massima sicurezza del servizio, la rete è dotata di adeguate vie alternative. Nei centri di Acilia operano tra l'altro:

Il Centro Telefonico Intercontinentale che si avvale di un autocommutatore di tecnica Pentaconta con circa 300 posizioni operative e 2000 giunzioni intercontinentali che permettono il collegamento diretto con più di 60 Paesi — cui si è aggiunto di recente un complesso di commutazione e gestione di posizioni operative in tecnica elettronica CIMA alla quale è collegata anche la Sala Telefonia operante a Palermo.

Il CERAM (Centro Elettronico per la Ritrasmissione Automatica dei Messaggi) che è articolato in due servizi:

il CERAM 2, che realizza il servizio IRICON di commutazione di messaggio per le reti private;

il CERAM 3 che commuta automaticamente tutto il traffico dei telegrammi da e per l'estero.

I sistemi EDS e ASTRODATA per la commutazione elettronica del traffico telex e per trasmissione dati.

Il Nodo ISIS che realizza, con la tecnica a commutazione di pacchetto, il servizio DARDO.

Dal giugno opera a Palermo un nuovo Centro Intercontinentale
di Telecomunicazioni



sviluppo

Sulla base della prevista espansione dei traffici, anche in vista della estensione della teleselezione intercontinentale generalizzata alla utenza telefonica nazionale, il numero dei circuiti in esercizio nel 1984 dovrebbe registrare un incremento globale di circa il 174% rispetto a quello del 1979.

I lavori di ampliamento e ristrutturazione conseguentemente necessari sono stati progettati puntando su una sempre maggior automazione dei servizi da realizzarsi sulla scorta di quanto via via offre la più aggiornata ricerca scientifica.

È stata iniziata la realizzazione di due nuovi Centri Operativi: il primo entrerà in servizio a Milano ed opererà essenzialmente come centro intercontinentale per il Nord Italia utilizzando i circuiti via satellite gestiti dalla seconda stazione terrestre della Telespazio di Gera-Lario, l'altro opererà a Palermo e sarà destinato prevalentemente al traffico dell'Italia Meridionale.

In termini di spesa nel piano quinquennale 1980/84 sono previsti investimenti per circa 160 miliardi di lire destinati a nuove installazioni con relative infrastrutture, all'acquisizione di nuovi circuiti via cavo e via satellite, alla introduzione di nuovi servizi ed al miglioramento di quelli già esistenti.

Il crescente prestigio mondiale e l'elevata qualità dei servizi raggiunti dall'ITALCABLE, hanno come protagonisti i lavoratori e la loro partecipazione fattiva.

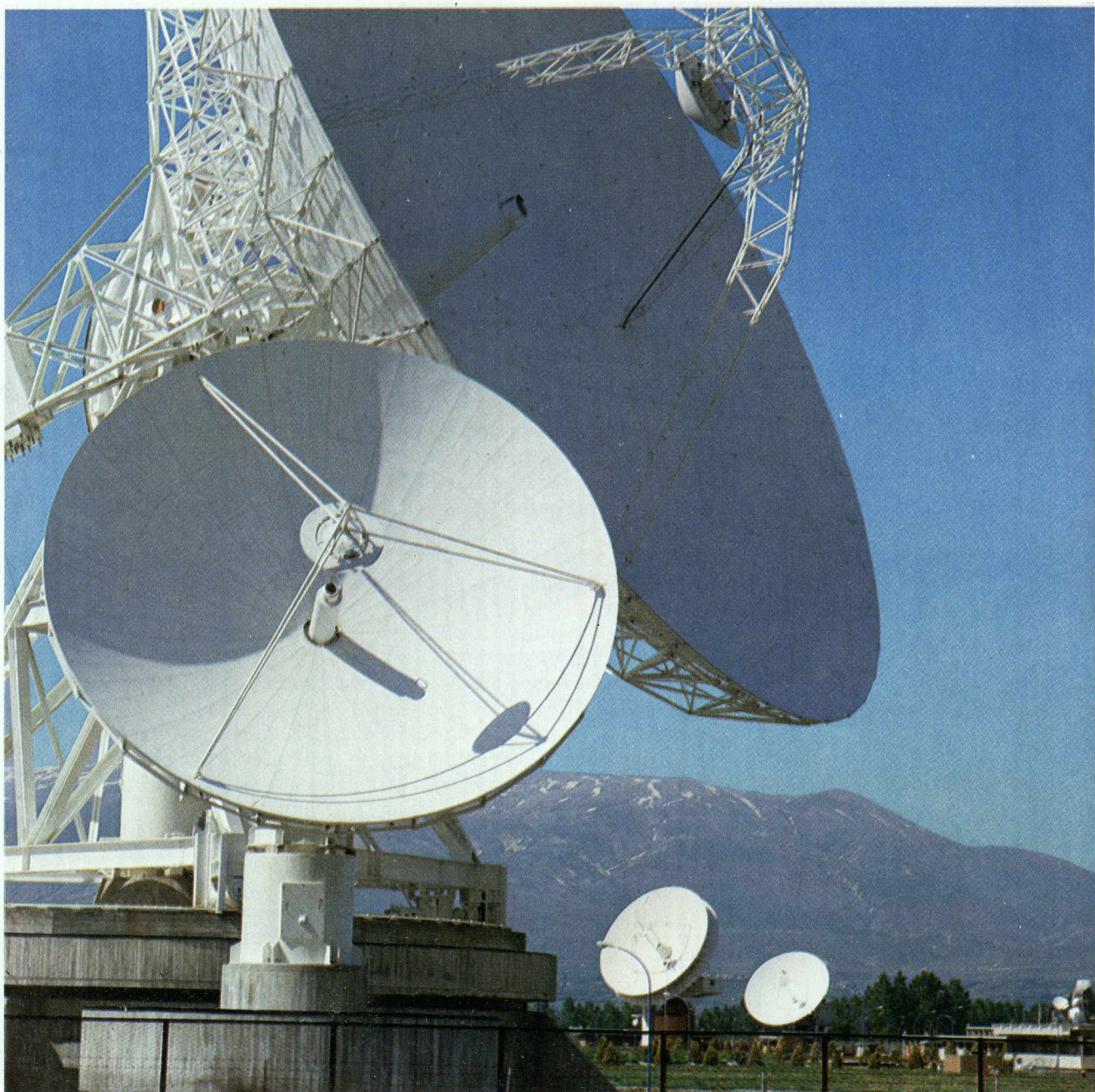
Consapevole di questo, la Società ha realizzato un Centro per l'attività di formazione ed addestramento dei lavoratori.

Il Centro ha la funzione di elaborare, coordinare e realizzare programmi di intervento per:

- stimolare la ricerca e l'analisi delle condizioni che favoriscono l'integrazione tra le varie risorse umane utilizzate dall'Azienda;
- affrontare i problemi esistenti nell'area del comportamento organizzato;
- creare, mantenere e sviluppare i livelli di professionalità;
- costituire un polo culturale per l'azienda ed un momento di confronto interdisciplinare.

L'impegno concorde dei quadri sociali che operano per l'assistenza tecnica e di quelli impegnati nella formazione, hanno consentito di aumentare l'assistenza che l'ITALCABLE presta ad amministrazioni statali estere, in particolare di Paesi in via di sviluppo. La Società porta così il suo contributo al progresso socio-economico e al miglioramento dei servizi di telecomunicazioni.

Alcune antenne del centro per le telecomunicazioni spaziali
« Piero Fanti » al Fucino



telespazio

società per azioni
per le comunicazioni spaziali
sede sociale e direzione generale:
00198 roma - corso d'italia, 42/43
(tel.: (06) 8497.1; telex 610654-611596 tspzro i)
capitale 10.200.000.000 di lire
suddiviso in 10.200.000 azioni

attività

Sono affidati alla Telespazio l'impianto e l'esercizio in Italia dei sistemi di telecomunicazione via satellite.

In questo campo la Società svolge le seguenti attività:

di vettore:

- servizi commerciali di telecomunicazioni (telefonia, telegrafia, telex, trasmissione dati e televisione) gestiti dalla Italcable, RAI e da esercenti esteri attraverso il sistema globale Intelsat
- servizi ambientali attraverso i satelliti Landsat per le risorse terrestri.

di supporto:

- telemetria e controllo di satelliti in orbita (satelliti Intelsat, Marisat, Sirio, OTS).

di sperimentazione e studi:

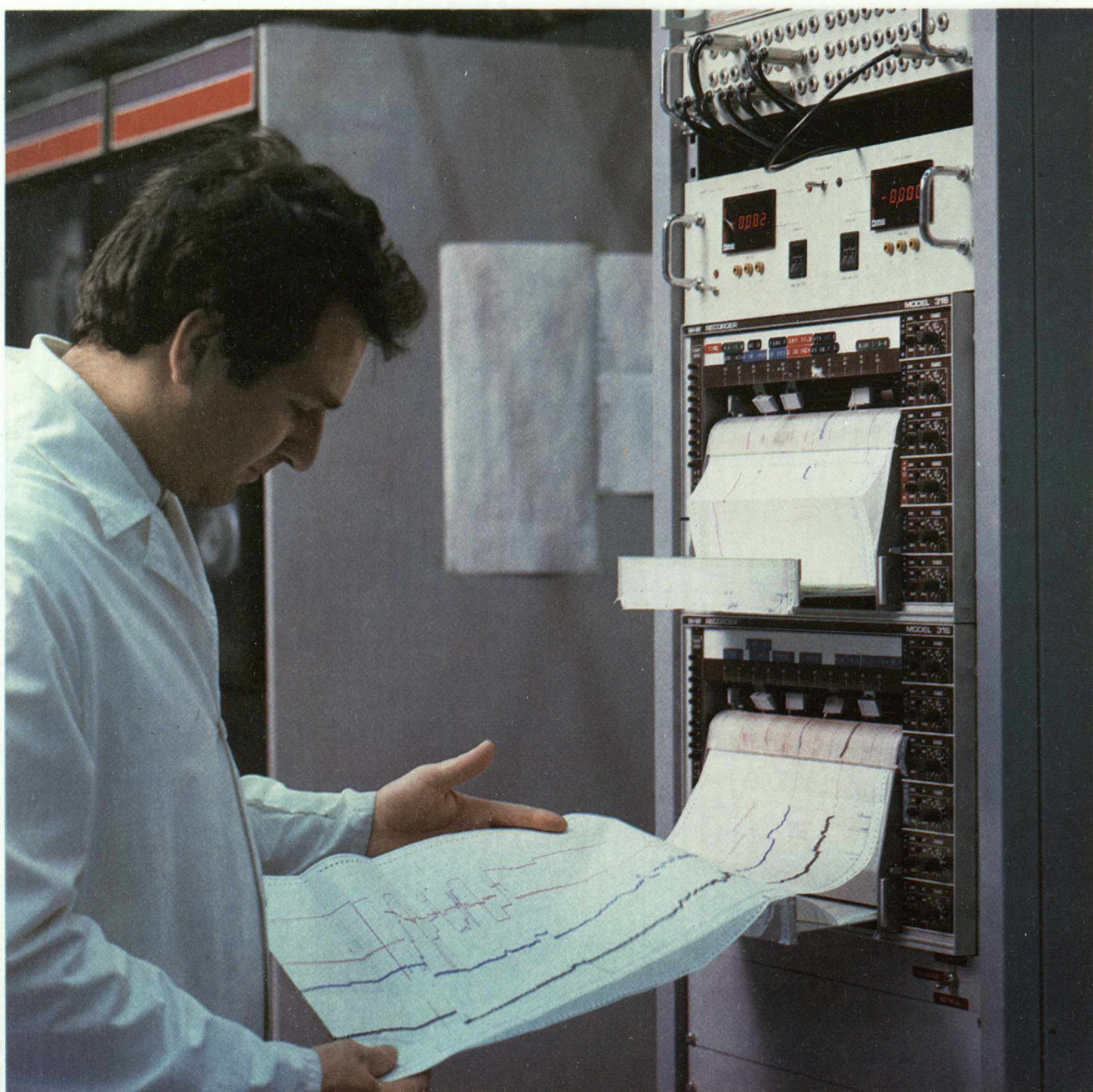
- esperimenti di telecomunicazioni con i satelliti Sirio e OTS
- esperimenti di ricezione dati dai satelliti meteorologici Meteosat e Tiros
- studi per conto di enti e organismi nazionali e internazionali (CNR, Intelsat e ESA).

di consulenza e assistenza tecnica:

- prestazioni svolte per il Consiglio Nazionale delle Ricerche nell'ambito del programma Sirio e per conto di amministrazioni P.T. estere. Nell'ambito di questo programma la Telespazio fornisce al C.N.R. oltre ai servizi di assistenza e consulenza, anche il servizio relativo alla gestione dell'esperimento SHF (comprendente esperimenti di propagazione e telecomunicazioni) e il servizio di gestione in orbita sincrona del satellite.

Per l'insieme delle sue attività, che svolge operando in settori a tecnologia avanzata, la Telespazio costituisce un importante veicolo per l'introduzione e la diffusione in Italia di informazioni relative a tecnologie, sistemi spaziali, ricerca e sviluppo, gare internazionali di particolare interesse per gli organismi industriali nazionali.

Stazione del Lario - Apparecchiatura di registrazione
dei dati provenienti dal satellite SIRIO



telespazio

realizzazioni

La Telespazio è stata fondata nel 1961. Da allora ha realizzato il Centro per le telecomunicazioni spaziali "Piero Fanti" al Fucino e la stazione terrena del Lario.

Al 31 dicembre 1980 i paesi collegati con l'Italia via satellite erano 63, i circuiti in esercizio 1084 di cui 1003 diretti e 73 di transito, esclusi 8 circuiti IRU, i servizi televisivi realizzati 2301 (sia in ricezione sia in trasmissione) per una durata complessiva di circa 1337 ore.

risorse

Il Centro del Fucino comprende:

- tre antenne per i servizi commerciali di telecomunicazioni INTELSAT
 - quattro antenne per la telemetria e il controllo in orbita dei satelliti INTELSAT
 - un'antenna per la telemetria dei satelliti MARISAT
 - due antenne per la telemetria e la gestione in orbita del satellite SIRIO
 - un'antenna per gli esperimenti di telecomunicazione e propagazione per mezzo del satellite SIRIO
 - due antenne, una da 17 metri e l'altra da 3 metri, che lavorano a 11/14 GHz., effettuando esperimenti di telecomunicazioni e di propagazione col satellite OTS.
- Inoltre, per conto dell'ESA vengono effettuate le operazioni di telemetria e comando del satellite.
- il centro regionale di acquisizione e trattamento dei dati trasmessi dai satelliti LANDSAT, costituito da un'antenna capace di inseguire il satellite nella sua orbita e acquisirne i segnali, e da una serie di apparecchiature di registrazione per memorizzare i dati acquisiti, visualizzare ed elaborare i dati.

teleselezione

L'antenna SIRIO del Lario



telespazio

I dati LANDSAT possono essere integrati con quelli meteorologici, che la Telespazio è in grado di acquisire dal satellite METEOSAT sotto forma di immagini analogiche e digitali.

Le informazioni ottenibili dall'elaborazione dei dati trasmessi dai satelliti possono essere impiegate nell'idrologia e risorse idriche, agricoltura e foreste, geografia e cartografia, oceanografia, geologia e risorse minerarie, qualità dell'ambiente.

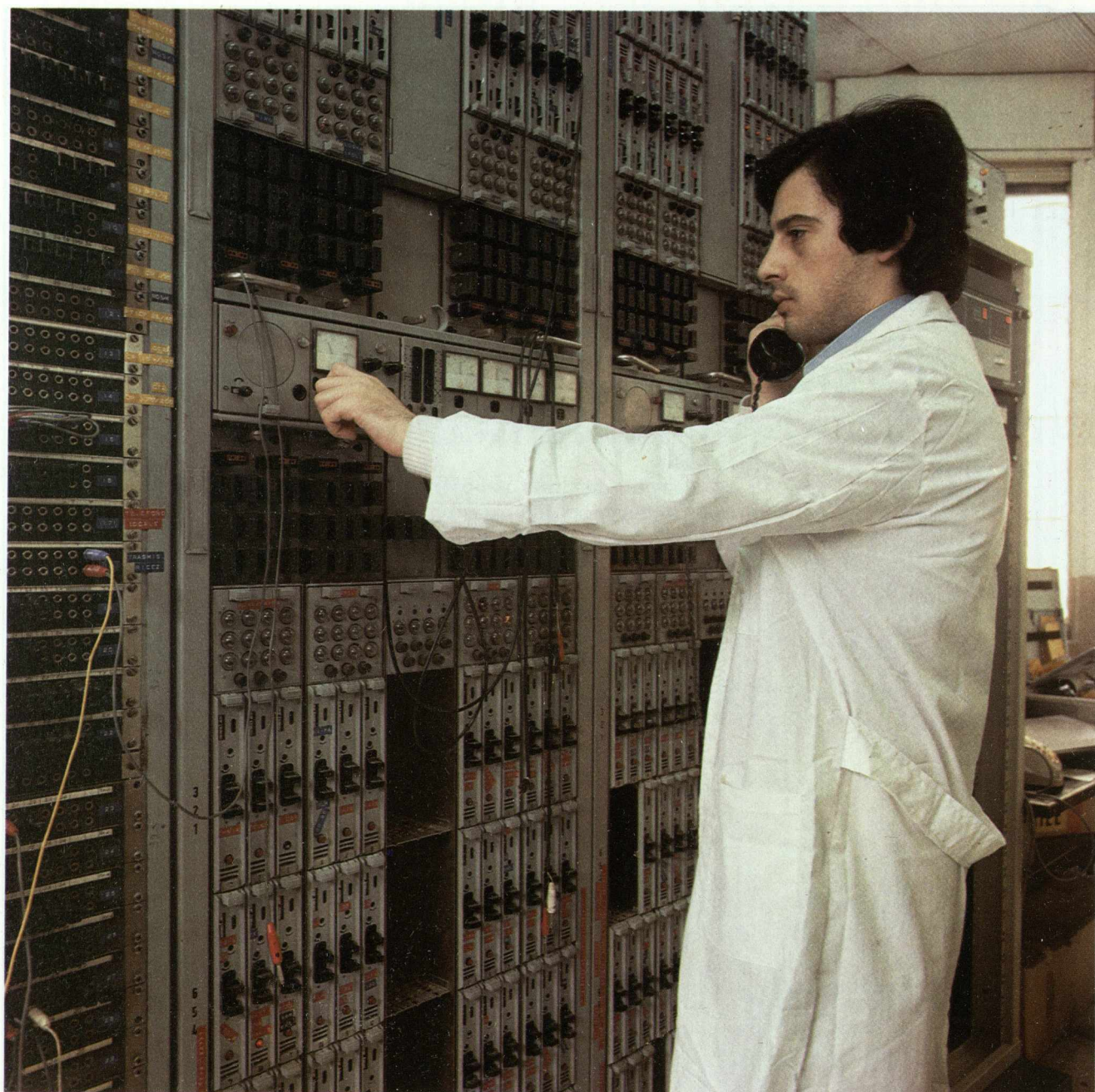
Il centro LANDSAT (nella cui area di acquisizione sono inclusi tutti i paesi europei e quelli africani del Mediterraneo) è stato inserito nella rete Earthnet, realizzata dall'Agenzia Spaziale Europea per la ricezione e la distribuzione in Europa dei dati relativi alle risorse terrestri ed ambientali.

Per facilitare i processi elaborativi dei dati LANDSAT per gli studi pilota, un nuovo calcolatore con un apposito software modulare è in funzione presso la sede di Roma, dove opera anche la Sala Utenti Telespazio che offre assistenza nella richiesta di dati e nel loro uso.

La stazione del Lario (lago di Como) comprende:

- un'antenna per le telecomunicazioni commerciali via satelliti INTEL-SAT
- un'antenna per gli esperimenti con il satellite SIRIO

Apparato di canalizzazione dei circuiti telegrafici
internazionali per la stampa



radiostampa

S.p.A.

sede sociale:

00187 roma - via della mercede, 55

(tel.: (06) 679.08.02;

telex 610161 rds roma)

direzione:

00198 roma - via aniene, 23

(tel.: (06) 84.13.01)

capitale 700.000.000 di lire

suddiviso in 700.000 azioni

attività

La Società RADIOSTAMPA è concessionaria del Ministero P. T. per i servizi telegrafici e radiotelegrafici per la stampa.

La Società gestisce, quindi, la distribuzione dell'informazione per la stampa attraverso una serie di servizi tra i quali:

Servizi nazionali

- telegrammi e messaggi di stampa su rete telegrafica sociale
- assistenza ai giornalisti nel corso di manifestazioni
- distribuzione sulla propria rete dei notiziari emessi da agenzie od uffici stampa
- noleggio apparati per telegrafia.

Servizi internazionali

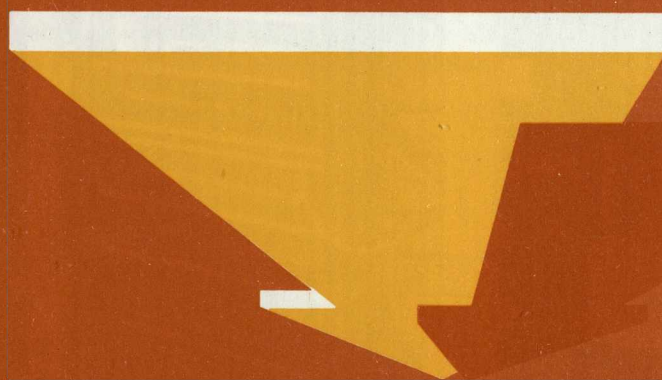
- utilizzazione a tariffe preferenziali di una rete di canali telegrafici che collegano Roma con quasi tutte le città del mondo
- ricetrasmisione via radio HF per tutto il mondo per la telegrafia di stampa
- trasmissioni in radiofototelegrafia
- utilizzazione della rete telex internazionale in ausilio ai corrispondenti esteri in Italia
- consulenza e supporto tecnico-organizzativo per agenzie di stampa.

realizzazioni

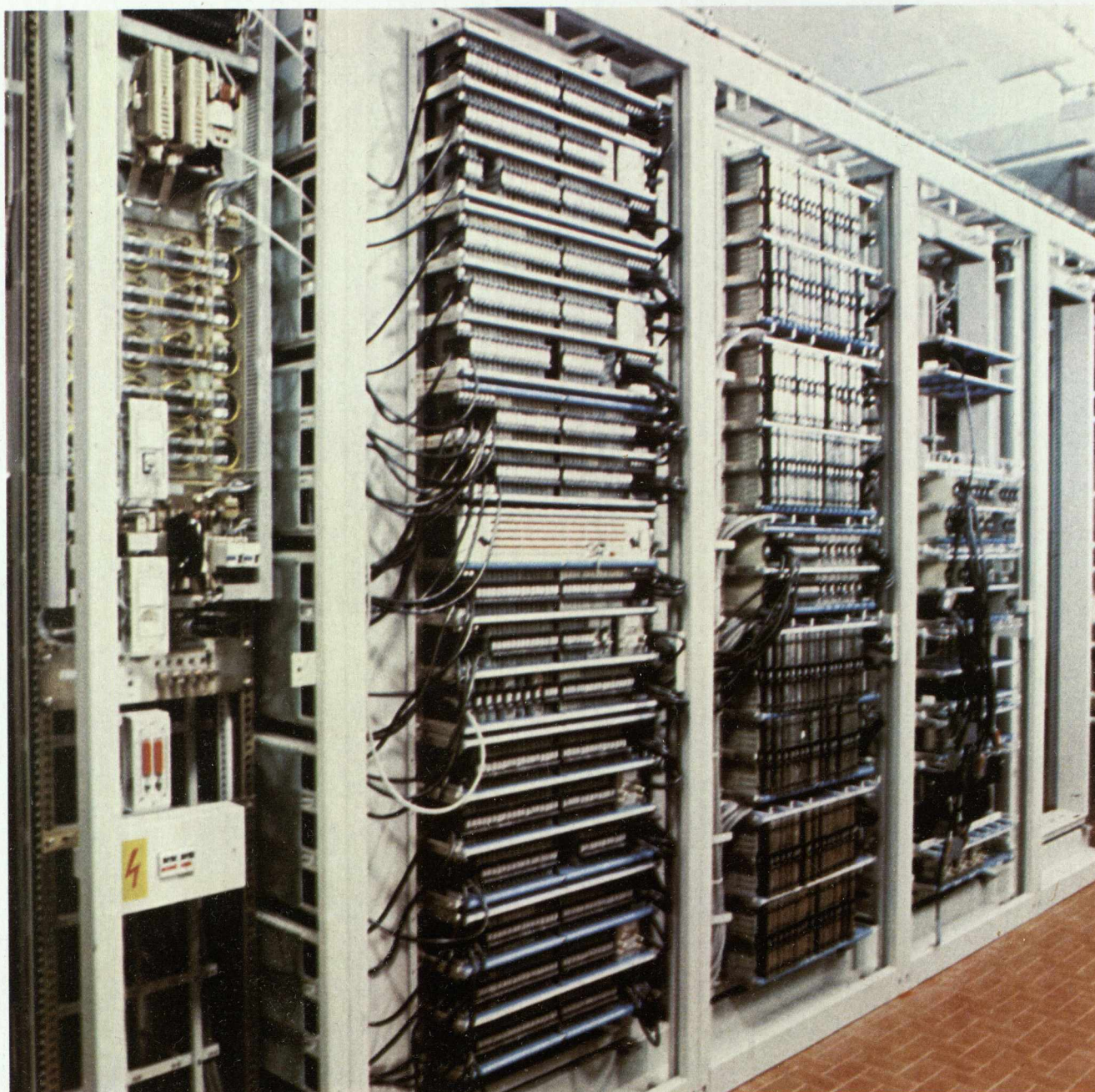
Attraverso i suoi uffici operativi ubicati nelle principali città italiane, la RADIOSTAMPA porta a termine con la massima celerità le operazioni di trasmissione delle comunicazioni per:

- ☐ Governi ☐ Uffici statali ☐ Banche ☐ Sindacati ☐ Stazioni televisive
- ☐ Stazioni radiofoniche ☐ Agenzie di stampa ☐ Quotidiani e periodici
- ☐ Uffici ed agenti di borsa ☐ Consorzi.

attività
manifatturiere,
di impiantistica,
di ricerca



Centrale terminale in tecnica elettronica
CT 2 della famiglia Proteo in rete SIP



italtel

s.p.a. - sede sociale: 20149 milano - p.le zavattari, 12
direzione generale: 20154 milano - via a. di tocqueville, 13
(tel.: (02) 4388.1; telex 332015 sitele i)
capitale 70.000.000.000 di lire
suddiviso in 70.000.000 di azioni

attività

ITALTEL s.p.a.

sede sociale: 20149 milano - p.le zavattari, 12 (tel.: (02) 4388.1; telex 332015 sitele i) - capitale 70.000.000.000 di lire suddiviso in 70.000.000 di azioni.
La società svolge attività industriale e/o commerciale nel campo dell'elettrotecnica, dell'elettronica e delle telecomunicazioni, nonché in campi connessi e affini, direttamente e/o attraverso partecipazioni in altre società.

attività

ITALTEL SOCIETÀ ITALIANA TELECOMUNICAZIONI s.p.a.

sede sociale: 20149 milano - p.le zavattari 12 - direzione generale: 20154 milano - via a. di tocqueville, 13 (tel.: (02) 4388.1; telex 332015 sitele i) - capitale 217.000.000.000 di lire suddiviso in 217.000.000 di azioni.

L'attività dell'Italtel SIT, maggiore industria italiana nel campo delle telecomunicazioni, riguarda: impianti pubblici di commutazione telefonica; impianti telefonici privati di ogni tipo e capacità; apparecchi telefonici; impianti di commutazione per telegrafia e per dati; sistemi di trasmissione via cavo; sistemi multiplex FDM e PCM; ponti radio a microonde e apparati per stazioni terrene per trasmissione via satellite; sistemi e terminali per la trasmissione e ricezione di dati e immagini; apparati a onde convogliate; sistemi di teleoperazioni; stazioni di energia per impianti di telecomunicazioni; componenti e parti staccate per telecomunicazioni; tubi a microonde; scaricatori autopilotanti.

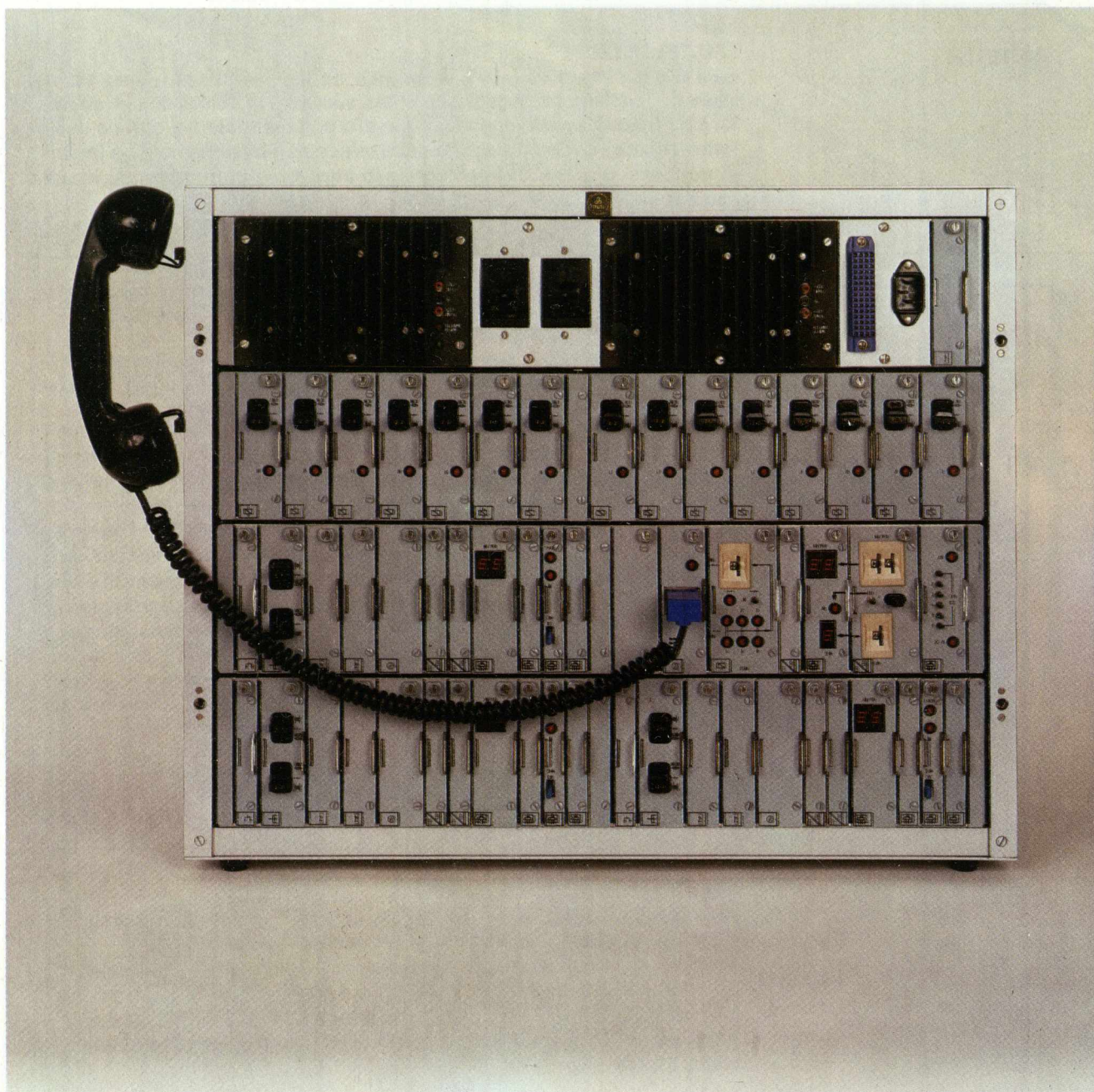
attività

ITALTEL MONTAGGI s.p.a.

sede sociale: 20149 milano - via tempesta, 2 (tel. (02) 4388.1; telex 332015 sitele i) - capitale 5.000.000.000 di lire suddiviso in 50.000 azioni.

L'attività di Italtel Montaggi consiste nell'installazione, nel montaggio e nel collaudo relativamente a sistemi ed apparecchiature elettroniche ed elettromeccaniche nel campo delle telecomunicazioni e in campi connessi ed affini; tale attività si articola in circa 4.500 cantieri ogni anno in Italia e all'estero.

Apparato di interfaccia fra la rete telefonica pubblica e un sistema di radiotelefonica rurale



attività

ITALTEL ELA s.p.a.

sede sociale: 20149 milano - via tempesta, 2 (tel. (02) 4388.1; telex 332015 sitele i) - **capitale** 15.000.000.000 di lire suddiviso in 1.500.000 azioni.

Italtel Ela svolge in Italia e all'estero attività industriale e/o commerciale e di installazione impianti, apparecchiature e componenti per elettroacustica, sistemi di regia audio/video, sistemi audiovisivi, sistemi di sicurezza, sistemi HI-FI, sistemi per filodiffusione, impianti citofonici e videocitofonici, segnalamento stradale e ferroviario, sistemi trasportatori e per posta pneumatica, strumenti di misura per telecomunicazioni, altri sistemi elettronici e/o elettromeccanici di segnalazione, misura e controllo, nonché apparati affini e consimili.

realizzazioni

Cenni storici e sviluppo Nel 1921 viene costituita la Società; nel 1950 viene rilevata dalla STET e, nel 1960, adotta la ragione sociale "Società Italiana Telecomunicazioni Siemens s.p.a." con la quale ha operato fino al 1980.

Lo sviluppo realizzato tra il 1950 e il 1980 può essere sintetizzato nelle seguenti cifre globali:

Fatturato da 4.500 a 484.000 milioni di lire

Personale da 4.300 a 29.000 unità.

Il contributo sostanziale allo sviluppo telefonico in Italia è di oltre i 7.000.000 di numeri di centrale installati fino ad oggi.

Commutazione Elettronica Tra le realizzazioni più avanzate ricordiamo quelle inerenti al sistema di commutazione elettronica PROTEO a divisione di tempo. Al sistema PROTEO appartengono centrali per le quali si è raggiunto il completamento e l'industrializzazione: centrali urbane CT2, fornite di serie nella rete italiana al ritmo di 2-3 ogni mese; centrali di transito TN16 (la centrale di Milano-Bersaglio è la prima centrale nu-

Centralino telefonico elettronico della serie I.T.E



merica di transito funzionante in rete in Italia); centrali per traffico telefonico interurbano ed internazionale, sia semiautomatico di operatrice che automatico (CIMA 2, TN2).

Altre centrali del sistema (centrali urbane e di transito UT10/3, centrali numeriche di grande potenzialità TN60 ecc.) sono in fase di prova in campo o di sviluppo tecnico.

risorse

Gli stabilimenti Le unità produttive in Italia sono dislocate a Milano (complesso "Brocchi"), a Settimo Milanese (complesso "Castelletto"), e nel Centro-Sud a L'Aquila, a Santa Maria Capua Vetere, a Palermo e a Terni. L'attività produttiva riguarda i seguenti settori:

TELEFONIA PUBBLICA, il più importante per fatturato e impegno di lavoro per la realizzazione di nuove centrali pubbliche e per l'ampliamento e l'ammodernamento di quelle esistenti.

IMPIANTI PRIVATI con realizzazione di una linea completa di centrali e centralini elettronici e di terminali.

TRASMISSIONI con apparati destinati alla realizzazione delle reti di trasmissione sia su portante fisico che herziano, sia FDM che PCM.

Ricerca e sviluppo I laboratori di ricerca e sviluppo della ITALTEL hanno un organico di circa 1.950 tra tecnici (di cui 460 laureati) e personale ausiliario e sono dislocati nel comprensorio di Castelletto e nell'area meridionale (L'Aquila, Palermo e Catania).

In questi laboratori vengono sviluppate le più moderne tecniche elettroniche in relazione a tutte le linee di prodotto della ITALTEL, nell'ambito di un vasto programma di ricerca.

Attività all'estero L'azione promozionale e la vendita all'estero è condotta su scala mondiale attraverso una serie di uffici e rappresentanze. L'esperienza dei suoi tecnici consente alla Società di assumersi la responsabilità di progetti globali, completi di impianti, reti e installazioni di telecomunicazioni.

Nell'ambito delle attività all'estero viene rivolto tra l'altro, crescente impegno agli apparati ricetrasmittitori a media/piccola capacità che trovano impiego in reti telefoniche a bassa densità distribuita su notevoli estensioni geografiche.

Trasmettitore e ricevitore per un sistema di trasmissione numerica PCM in fibra ottica



prospettive

Nel settore della commutazione pubblica la tecnica elettronica PRO-TEO, che ha trovato impiego positivo in numerose centrali già funzionanti in rete, verrà fornita nei prossimi anni, in quantitativi progressivamente crescenti, per tutti i tipi di centrali richiesti dalla rete nazionale. L'utilizzazione delle tecniche elettroniche di commutazione, oltre a comportare un perfezionamento della qualità del servizio telefonico consentirà anche di realizzare una serie di nuovi servizi, fra i quali di particolare significato si ricordano:

- la chiamata trasferita, differita o ripetuta;
- la numerazione abbreviata;
- l'identificazione del chiamante;
- la disabilitazione automatica di particolari servizi.

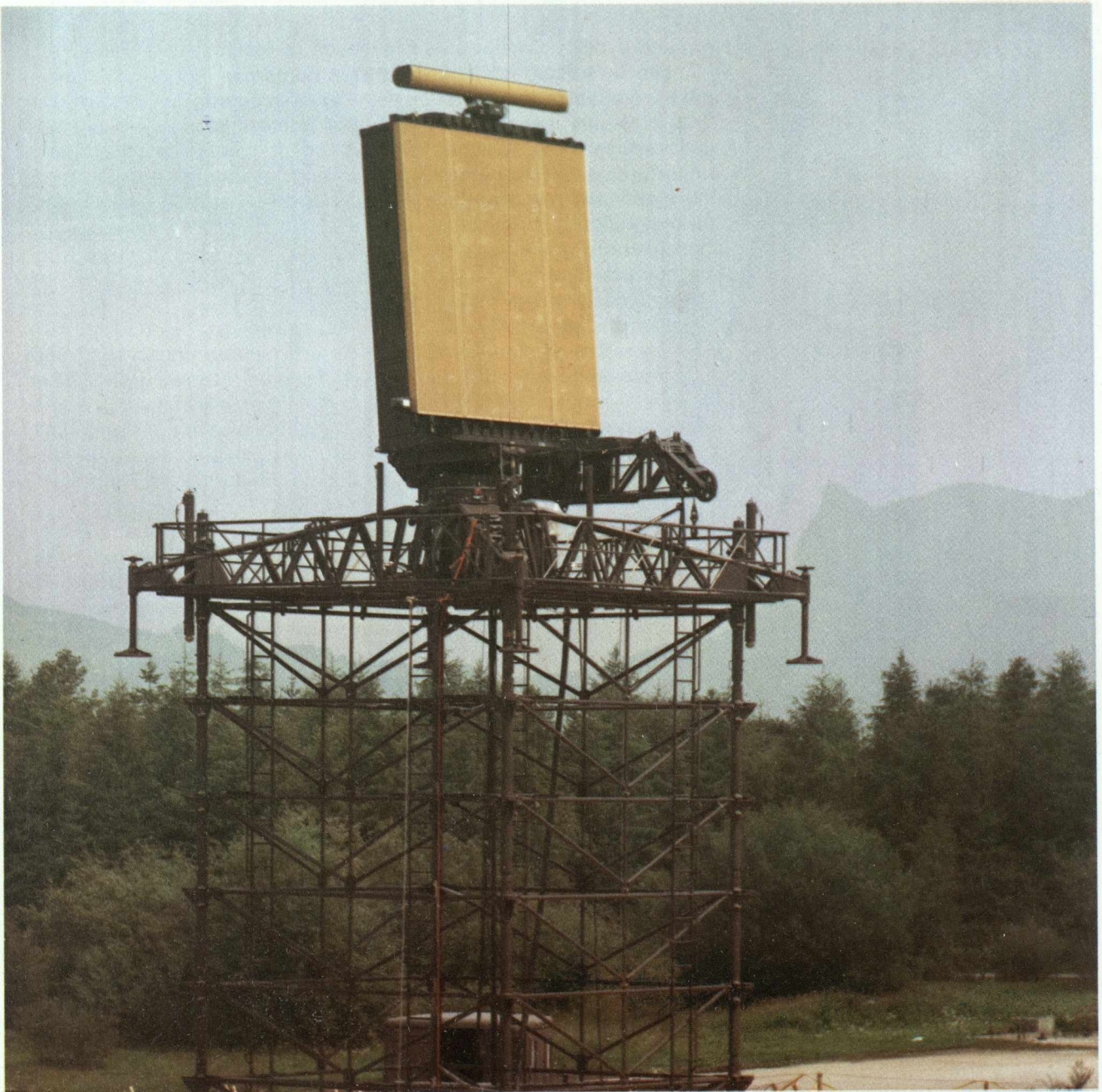
Le nuove reti di commutazione pubblica sono inoltre capaci di trattare indifferentemente qualsiasi tipo di informazione — fonia, testi, dati ed immagini — e quindi, permettendo l'integrazione fra informatica e telecomunicazioni, di realizzare, in prospettiva, l'innovazione "telematica". I servizi che deriveranno da tale innovazione coinvolgeranno le utenze nella loro globalità: sia l'utenza professionale che quella domestica sono infatti interessate ad essi.

Per le utenze "professionali" le possibilità offerte dalla telematica rispondono già da oggi ad esigenze operative in alcuni casi ormai indilazionabili: la possibilità di realizzare sistemi distribuiti per il trattamento intelligente dell'informazione e la trasmissione di testi e di immagini sono infatti applicazioni che in misura sempre maggiore sono necessarie nelle attività professionali.

ITALTEL è impegnata in questi comparti per quanto concerne sia i terminali (facsimile, telefoni "intelligenti", ecc.) che le apparecchiature di commutazione e trasmissione necessarie a realizzare le reti private. Fra queste, particolare importanza assumono i PABX elettronici che essa produrrà nei prossimi anni: tali PABX — che costituiscono la prima, effettiva realizzazione "telematica" — assumeranno infatti negli impianti privati il ruolo di apparato centrale, tramite il quale si realizzerà l'integrazione di tutti i processi informativi, e quindi l'automazione delle attività dell'ufficio.

Fra i nuovi servizi riguardanti l'utenza domestica e che verranno realizzati utilizzando quale supporto la normale rete pubblica telefonica, si segnala il videotex che consentirà di ricevere, utilizzando come terminale il ricevitore televisivo, informazioni da banche dati di pubblica utilità o specializzate e, a più lungo termine, i sistemi di controllo a distanza (quali la telelettura dei contatori domestici, la gestione automatica dei consumi energetici, ecc.).

Sistema mobile di difesa aerea RAT 31-S



selenia

industrie elettroniche associate s.p.a.

sede sociale:

80133 napoli - via medina, 40

(tel.: (081) 32.59.00)

direzione generale:

00131 roma - via tiburtina, km 12,400

(tel.: (06) 4360.1; telex 613690 selrom i)

capitale 17.500.000.000 di lire

suddiviso in 17.500.000 azioni

attività

La SELENIA opera nel settore dell'elettronica professionale, progettando e costruendo apparati e sistemi civili e militari. Le diverse attività della Società sono suddivise in 6 Divisioni, ciascuna delle quali opera in un particolare settore.

Divisione radar e sistemi civili Le attività sono basate principalmente sulla realizzazione di radar e sistemi per il controllo del traffico aereo a corta, media e lunga portata. Attualmente la divisione produce tre differenti tipi di radar primari ATC in banda L e S. Questi radar, che appartengono alla cosiddetta terza generazione, sono in grado di adattarsi automaticamente alle situazioni operative.

Divisione informatica e telecomunicazioni È impegnata nella realizzazione di una serie di prodotti di alta qualità con l'utilizzo dei più moderni sistemi di produzione industriale. La Divisione opera nel settore trasmissione con Multiplex telefonici FDM di tipo modulare con capacità fino a 2.700 canali e con ponti radio a microonde. Nel settore degli apparati per il potenziamento dei servizi telefonici produce ripetitori di impulsi a 12 KHz (Teletaxe) ed apparecchi telefonici a prepagamento a mezzo scheda. Nel settore dell'informatica, la Divisione è impegnata nello sviluppo di mini elaboratori di tipo "General Purpose", nella realizzazione di sistemi informativi periferici e nella progettazione di terminali video.

Inoltre la Divisione ha sviluppato il Sistema TINA-270, costituito da terminali video-tastiera, che consente di accedere da una postazione remota al calcolatore centrale per l'introduzione, l'interrogazione e l'aggiornamento di banche dati.

Divisione attività spaziali I campi in cui la Società tramite questa Divisione ha acquisito i successi più significativi sono quelli delle comunicazioni spaziali, della elaborazione dei dati di bordo, degli alimentatori e degli apparati di terra.

Nel campo delle telecomunicazioni spaziali la SELENIA è qualificata sia a livello sistema che a livello sottosistema. Come sistema la completa responsabilità del pacchetto delle telecomunicazioni del ripetitore e delle antenne del satellite Sirio, colloca la SELENIA come una delle poche aziende in Europa che abbia questo genere di responsabilità integrata. Come sottosistema ha ottenuto notevole successo la fornitura di sistemi di comunicazioni per satelliti OTS dell'Esa e per la serie Intelsat (IV, IV/A e V).

Lancio di missile ASPIDE da unità dotata di sistema SELENIA/ALBATROS



selenia

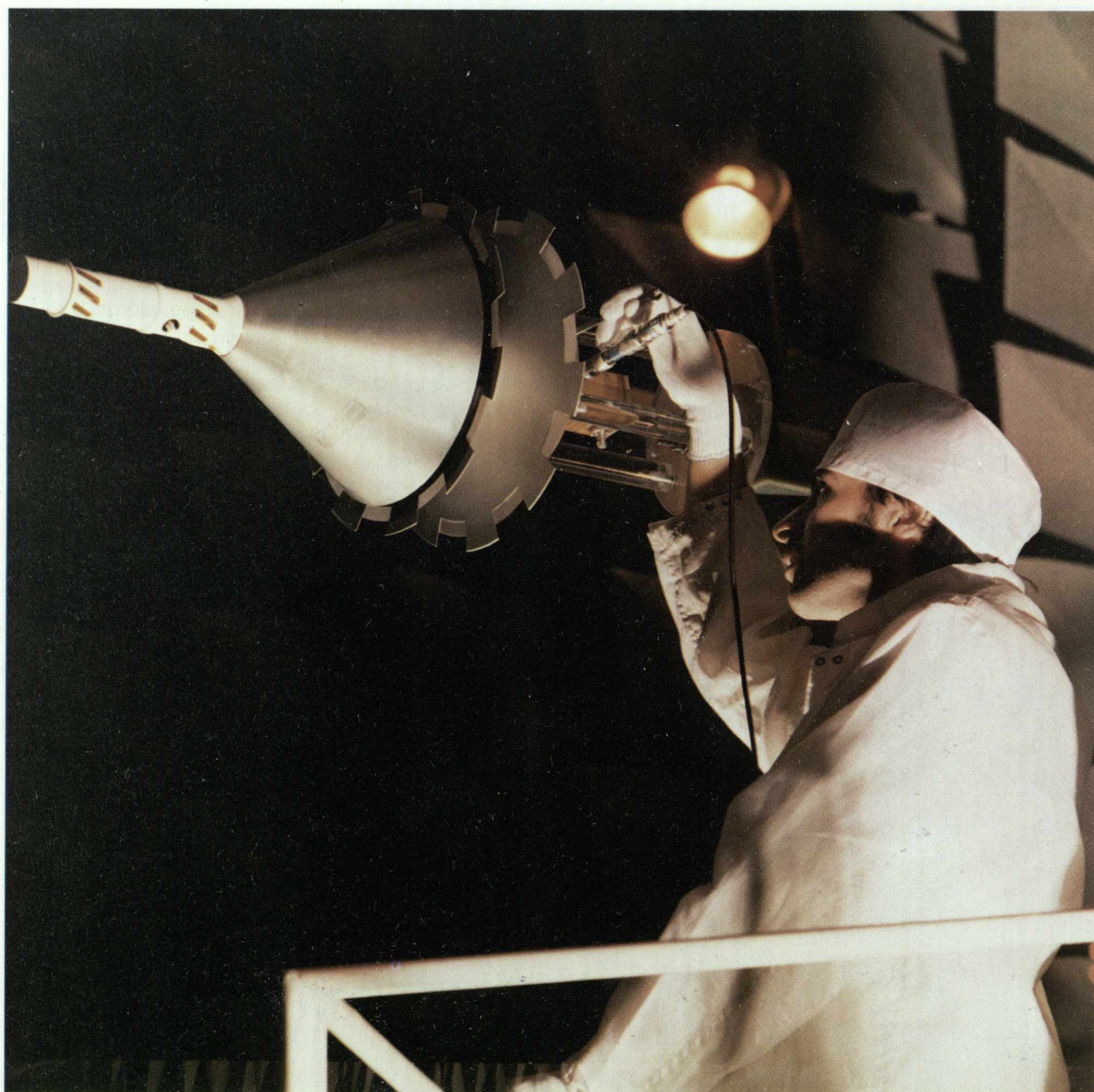
Divisione radar e missili È in grado di fornire sistemi completi di difesa aerea comprendenti singole installazioni di radar 2D, sistemi integrati di difesa di territorio che utilizzano radar tridimensionali (RAT 31S), radar di avvistamento a lunga portata (ARGOS 10 e RAT 21L), radar di sorveglianza per coperture a bassa quota (PLUTO), sistemi automatizzati di elaborazione dati e di informazione e controllo (SARS-MARS) e sistemi missilistici terra-aria a medio e corto raggio (SPADA) che utilizzano il missile multiruolo ASPIDE.

Il missile ASPIDE, oltre ad essere usato nel sistema SPADA, costituisce l'arma ogni tempo per aerei intercettori di elevate prestazioni e fa parte del sistema di difesa navale antiaerea ALBATROS sviluppato dalla SELENIA.

Divisione sistemi navali Produce radar di scoperta navali in grado di coprire una vasta gamma delle necessità operative e installabili su unità di grande, medio e piccolo tonnellaggio: radar di sorveglianza costiera per installazioni fisse e mobili; radar di acquisizione a scansione conica monopulse, sviluppati ad integrazione dei sistemi di controllo d'arma sia digitali che analogici; sistemi di controllo d'arma per missili, cannoni, razzi e armi antisommergibili, che impiegano le più avanzate tecnologie; sistemi di comando e controllo per l'automazione delle funzioni COC e per la gestione dei dati grezzi forniti dai sensori della nave.

Divisione apparati e sistemi speciali È impegnata in tre settori principali: le contromisure elettroniche, l'elettroottica e l'avionica. Nel primo settore, la Divisione produce apparati per l'intercettazione, l'analisi e il disturbo dei segnali radar, insieme ad apparati ausiliari per l'allarme, l'identificazione, l'analisi e la memorizzazione dei segnali ricevuti. Nell'elettroottica la Divisione impiega tecnologie laser e all'infrarosso molto avanzate. Ha attualmente in produzione un telemetro laser (in corso di fornitura a molti Paesi) per il carro Leopard ed altri carri, e laser ad alta cadenza di ripetizione per i sistemi di controllo del tiro nell'artiglieria antiaerea. Nel settore dell'avionica sono in corso di produzione apparati di bordo per il caccia Tornado e per il nuovo bombardiere AMX.

Una fase dei controlli in camera anecoica
sulle antenne del satellite INTELSAT V



selenia

realizzazioni

L'alta qualificazione delle sue unità lavorative e la rete commerciale di assistenza all'estero consentono alla SELENIA, che opera da oltre trenta anni, di esportare il 70% della produzione in tutti i paesi del mondo. Oltre 150 sistemi radar per il controllo del traffico aereo prodotti dalla SELENIA sono attualmente operanti in 24 Paesi.

Di recente progettazione e costruzione è un nuovo tipo di radar secondario tra i più avanzati per elevata affidabilità e moderna tecnologia. Da ricordare il sistema automatizzato SATCAS che si basa sulla elaborazione dei dati provenienti da radar primari e secondari. Inoltre, è in corso un impegnativo programma relativo alla realizzazione di un nuovo tipo di radar secondario che consentirà di individuare la posizione di ogni singolo aereo in volo per mezzo di un vero e proprio collegamento automatico tra questo e il centro di controllo. È inoltre in produzione un sistema trasportabile di controllo e avvicinamento costituito da un radar primario, un radar secondario e un radar di avvicinamento di precisione. Nel campo delle telecomunicazioni, la SELENIA, utilizzando le esperienze acquisite, ha sviluppato una serie di sistemi dedicati al settore telefonico, che consentono di migliorare le caratteristiche delle centrali elettroniche più moderne.

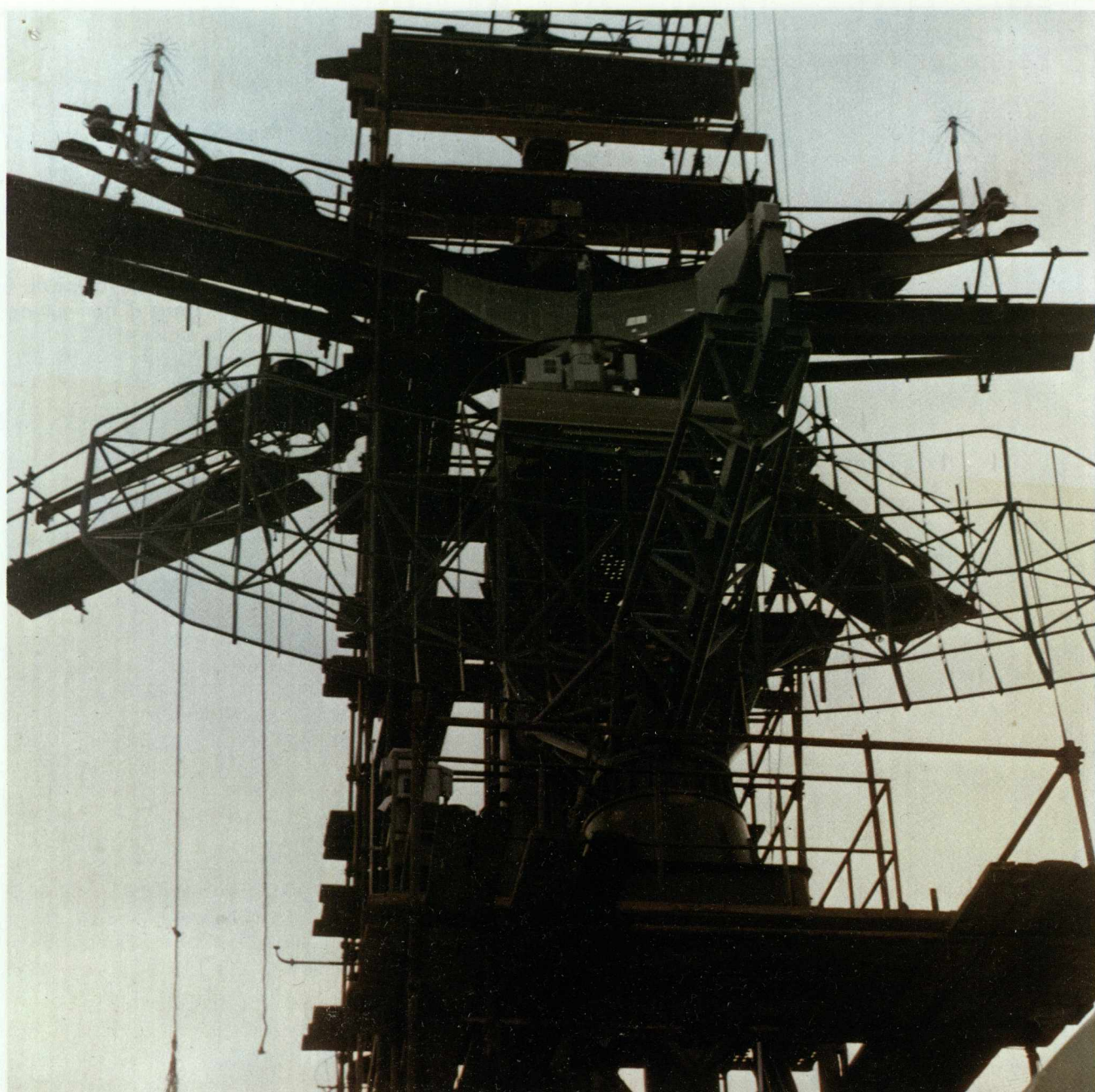
Nel campo delle centrali per il traffico teleselettivo, è di notevole interesse il CST, un sistema basato sull'impiego di minielaboratori della serie GP-160, che consente di ottenere dati relativi al traffico, all'esercizio ed alla gestione degli impianti. Nel campo delle centrali telefoniche urbane la SELENIA è impegnata, in collaborazione con costruttori di centrali telefoniche, allo sviluppo di sistemi che, oltre a consentire la supervisione, effettuano la tassazione urbana a tempo.

La Società è presente, dal 1964, nel settore delle attività spaziali. Apparecchi Selenia per l'elaborazione dei dati sono a bordo di vari satelliti ESA come l'ESRO IV, il COS-B e il METEOSAT.

Rilevanti successi sono stati conseguiti all'estero nel campo dei sistemi di difesa aerea basati a terra (radar tridimensionale RAT 31 S e missile multimodo ASPIDE) e dei sistemi navali (sistemi di comando e controllo, radar di avvistamento e sistema missilistico ALBATROS).

Sono attualmente in produzione sistemi di contromisure elettroniche per impiego a bordo di elicotteri (installazione interna) e di aerei ad alte prestazioni (installazione in POD) per la raccolta dati e l'autodifesa contro sistemi antiaerei convenzionali e missilistici.

Nave da guerra Andrea Doria



vitroselenia

s.p.a.

sede sociale:

00131 roma - via tiburtina, 1020

(tel.: (06) 41.25.251-41.26.641;

telex 611309 vitsel I)

capitale 500.000.000 di lire

suddiviso in 50.000 azioni

attività

La VITROSELENIA è specializzata nella progettazione, installazione e manutenzione di sistemi elettronici.

La Società sviluppa, inoltre, una notevole attività nel campo delle infrastrutture radio-elettriche e aeroportuali.

La maggior parte dei progetti intrapresi dalla VITROSELENIA comprende la fornitura di apparati provenienti da diverse case costruttrici sia italiane che estere, il controllo dei sub-appaltatori e la piena responsabilità dei collaudi di accettazione in fabbrica e sul campo.

La VITROSELENIA è oggi l'unica società italiana in grado di progettare e realizzare sistemi completi per impianti aeroportuali.

Infatti, la Società progetta, fornisce e realizza:

- reti fisse di comunicazioni aeronautiche,
- sistemi di comunicazioni "terra-bordo",
- servizi per il controllo del traffico aereo,
- aiuti per l'avvicinamento,
- impianti per voli notturni,
- impianti di agibilità aeroportuale,
- sistemi meteorologici,
- apparecchiature UHF-VHF,
- centrali elettriche (gruppi elettrogeni).

La VITROSELENIA provvede inoltre alla supervisione delle opere civili.

realizzazioni

Nell'agosto del 1961 viene fondata la VITROSELENIA, che nel 1970 entra a far parte del Gruppo IRI/STET.

Nell'ambito di quanto previsto dalla legge 825 per gli interventi urgenti ed indispensabili sugli aeroporti italiani, la VITROSELENIA ha acquisito l'assegnazione della parte impiantistica per gli aeroporti di Trieste, Bergamo, Verona e dei lavori di ristrutturazione degli aeroporti di Bologna, Pisa, Ancona e Rimini.

videoelettronica

111000 - 111000 - 111000
111000 - 111000 - 111000
111000 - 111000 - 111000
111000 - 111000 - 111000
111000 - 111000 - 111000
111000 - 111000 - 111000

Poligono del Salto di Quirra - Posto Centrale Comando



vitroselenia

Per quanto riguarda i lavori all'estero, nel corso degli ultimi anni la VITROSELENIA, insieme alla Selenia, ha ottenuto un considerevole successo in Turchia per la fornitura di installazioni di sistemi di controllo del traffico aereo.

Inoltre ha vinto, sempre con la Selenia, l'importante contratto per la fornitura di apparecchiature tecniche e per lavori di ingegneria civile (torri di controllo incluse) per gli aeroporti turchi di Antalya, Trabzon, Gaziantep.

Automazione postale La VITROSELENIA ha realizzato il primo centro pilota di accettazione telegrammi internazionali, via telex e via fono, che si inquadra nella politica di riorganizzazione e ammodernamento dei servizi, già in atto da lungo tempo nell'ambito del Ministero PP.TT. Il sistema denominato SATR-20/4 è stato realizzato con lo scopo di sperimentare nuove soluzioni per risolvere due tipi di problemi:

- la gestione ed accettazione del traffico telegrafico internazionale via telefono,
- la gestione del traffico internazionale da utenti privati telex.

Oltre alla semplicità di procedura, alla sicurezza e velocità del messaggio (si elimina infatti il lavoro manuale di ribattitura), il SATR-20/4 permette una diminuzione dei tempi di inoltro dei messaggi e, quindi, un notevole miglioramento del servizio anche nei riguardi dell'utenza.

Manutenzione e revisione Nel settore manutenzione e revisione, la VITROSELENIA, dopo aver rinnovato il contratto di manutenzione con le FF.AA. per il Poligono missilistico del Salto di Quirra, ha ottenuto dalla NAMSA (Nato Maintenance and Supply Agency) un contratto di manutenzione della durata di tre anni per una parte delle apparecchiature elettroniche della Rete Europea di Difesa Antiaerea NADGE. Questo può essere considerato un riconoscimento a livello internazionale, dal momento che il contratto è stato aggiudicato alla VITROSELENIA dopo una gara internazionale che ha visto tra i partecipanti le case produttrici.

Impianti navali L'attività in questione (nel quale la Società è presente fin dal 1963) ha avuto un notevole sviluppo in questi ultimi anni. Oltre ai lavori di installazione di apparati elettronici e missilistici a bordo delle unità navali della Marina Italiana, la VITROSELENIA ha ottenuto quest'anno un contratto per l'installazione a bordo di corvette della M. M. libica, in costruzione presso i cantieri del Tirreno.

L'ultimazione di "refitting elettronico" a bordo di alcune unità navali della M. M. libica consente alla VITROSELENIA di proporsi quale azienda altamente qualificata per lavori di trasformazione a bordo di navi militari.

Divisione sistemi controllo armi - Fregata Classe Lupo della Marina Militare Peruviana: Le consolle di supervisione e controllo dei due sistemi antimissile « DARDO » della Elsag imbarcati su tutte le fregate di questa classe



elettronica san giorgio elsag

società per azioni
sede sociale e direzione generale:
16154 genova sestri - via hermada, 6
(tel.: (010) 6001.1;
telex 270660 elsag I)
capitale 10.000.000.000 di lire
suddiviso in 10.000.000 di azioni

attività

L'Elettronica San Giorgio ELSAG s.p.a. opera nel settore dell'elettronica più avanzata progettando e realizzando sistemi per uso civile e militare. L'attività della società si articola in diverse linee di prodotto:

Sistemi di controllo armi L'attività della Società in questo settore trae origine dai sistemi per il controllo delle artiglierie navali e terrestri realizzati fin dal 1928.

L'evoluzione della minaccia da contrastare ed il progresso tecnologico di quest'ultimo ventennio hanno portato alla realizzazione di sistemi sempre più sofisticati, automatizzati e completi.

Lo sviluppo di soluzioni basate su aggiornati concetti operativi ha consentito la netta affermazione della Società in campo navale, dove, una stretta collaborazione con la Selenia, in atto da molti anni, ha portato alla realizzazione di un'ampia gamma di prodotti elettronici per la difesa.

Sistemi di controllo e regolazione I sistemi sviluppati da questo settore per la regolazione e il comando di impianti per la produzione e distribuzione di energia elettrica e di impianti industriali sono i seguenti:

- BACS - sistema di regolazione automatica di caldaia
- TACS - sistema di regolazione automatica di turbina
- SACS - sistema computerizzato di supervisione, realizzato nell'ambito della ELSEL, consorzio Elsag-Selenia per sistemi di supervisione
- DACS - sistema digitale di avviamento automatico
- LACS - sistema di allarme centralizzato
- PACS - sistema di protezione e controllo remoto
- TOCS - sistema computerizzato di teleoperazioni

Controlli numerici La linea di prodotti si articola essenzialmente nella progettazione, produzione e vendita di:

- Sistema di C.N. a calcolatore (MACS 500) atti al comando di tutti i tipi di M.U.
- sistemi di C.N. diretto (DNC 500) per il controllo in linea di più M.U./C.N.
- sistemi di progettazione automatica (MODAPT) per la preparazione di nastri perforati per M.U./C.N.
- sistemi per la progettazione automatica su calcolatore (CAD)
- sistemi per il controllo automatico con calcolatore della produzione meccanica (CAM).

Sistemi per la meccanizzazione operativa postale L'attività della Società nel settore si esplica attraverso la progettazione, la vendita, l'in-

Nuovo stabilimento in Genova-Sestri



elettronica san giorgio elsag

stallazione, la messa in funzione e l'assistenza tecnica di sistemi meccanizzati integrati per i servizi di movimento postale corrispondenze e pacchi, basati su moderne apparecchiature, costruite per la maggior parte nel proprio stabilimento.

Macchinari e apparecchiature integrano le più avanzate tecnologie, dalla optoelettronica alla meccanica, alle più avanzate tecniche per il "Material handling" al controllo automatico degli impianti mediante apparati elettronici comprendenti minicomputer.

Sistemi di riconoscimento ed informatici In questo settore l'attività riguarda il riconoscimento automatico di immagini e informazioni scritte, utilizzando tecnologie hardware e software di avanguardia. Dai lettori automatici di indirizzi postali, che rappresentano tutt'ora una delle più importanti linee di prodotto, si è passati allo sviluppo di sistemi per la lettura automatica di documenti e di fotogrammi. Questi sistemi sono destinati a coprire una importante fascia del mercato dell'informatica per la flessibilità di impiego e il sostanziale ampliamento della prestazione rispetto ai sistemi convenzionali di lettura ottica.

realizzazioni

L'attività della ELSAG nel settore dei sistemi di controllo armi ha condotto la Società ad affermarsi in campo navale, con l'equipaggiamento di tutte le unità della Marina Militare Italiana costruite e rammodernate dal 1962 in poi e di numerose unità di Marine Militari europee ed extraeuropee.

La collaborazione con la Selenia ha portato all'integrazione delle capacità delle due Società che consente di realizzare una serie completa di prodotti che comprende radar di scoperta, sistemi di elaborazione dati, sistemi di controllo per artiglieria, per lanciarazzi, per lanciasiluri, sistemi missilistici superficie/aria e avanzate soluzioni per la difesa della nave contro la minaccia missilistica.

Esempi significativi di questa collaborazione sono lo sviluppo e la realizzazione del sistema per la difesa contraerea di punto ALBATROS ed il sistema per la difesa antimissile a corto raggio DARDO.

Nel campo dei sistemi di controllo e regolazione la ELSAG partecipa al programma di sviluppo energetico nazionale ed è presente all'estero

Divisione sistemi di meccanizzazione postale - La console
di controllo e quadro sinottico di un impianto
di meccanizzazione postale



elettronica san giorgio elsag

con importanti realizzazioni. Dopo la partecipazione alla realizzazione della Centrale Nucleare di Cordoba, essa torna in Argentina con l'ordine acquisito per la regolazione di caldaia, sistema di allarme e telecomando, del gruppo della Centrale Termoelettrica di Sorrento. È anche presente in Francia con il Sistema di Supervisione per la centrale nucleare "europea" di Creys Malville.

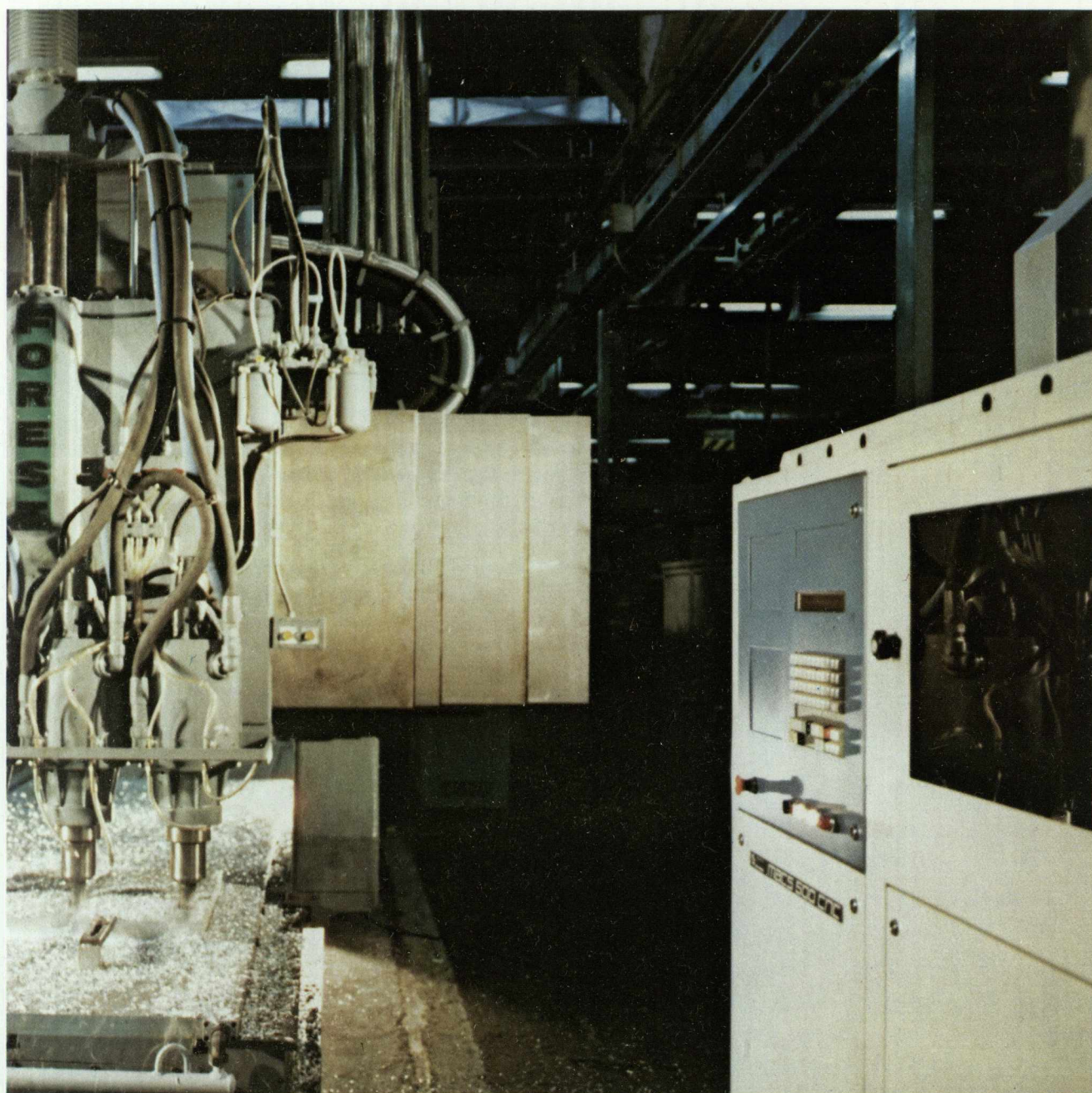
In Italia, di particolare rilievo la partecipazione, con regolazione di caldaia, sistemi di allarme e telecomando, al piano per la Total Energy, partito con la realizzazione delle due centrali gemelle di Crescia (30 MW) che, oltre a produrre energia, riscalda la maggior parte delle abitazioni della città utilizzando il vapore residuo che esce dalla turbina.

L'attività della ELSAG nel settore delle automazioni delle lavorazioni meccaniche inizia nel 1963 con la progettazione e produzione di Controlli Numerici per macchine utensili. L'impiego, per la prima volta in Europa, delle moderne tecnologie LSI pone la Società in posizione leader per applicazioni di alto livello in settori quali: industrie aeronautiche e militari, produzioni di centrali elettriche, trazione, meccanica di precisione ecc. sia in campo nazionale che europeo.

Nel 1973 l'Amministrazione Postale Italiana ha conferito alla ELSAG quale primo contraente, una commessa per la meccanizzazione dell'intera rete postale nazionale. Nell'ambito di questo programma l'ELSAG ha portato a termine le opere relative agli impianti di smistamento corrispondenze nelle città di Bari, Bologna, Genova, Padova, e Torino, mentre ha in avanzato stato di realizzazione quelle relative ai centri smistamento di Roma Fiumicino, Genova Cristoforo Colombo e Venezia Marco Polo. Tutti questi impianti sono dotati di un lettore automatico di indirizzi, realizzato su specifiche dell'Amministrazione Postale Italiana, capace di leggere dattiloscritti e manoscritti stampatello al ritmo di 40.000/unità/ora.

Nel corso degli anni '70 la ELSAG ha condotto un'originale attività di ricerca e sviluppo nel campo dei sistemi avanzati per l'elaborazione dati in tempo reale e delle tecniche di riconoscimento delle configurazioni (pattern recognition). Questa attività ha portato alla realizzazione del multielaboratore EMMA (Elaboratore Multi Mini Associativo), che consiste in una struttura modulare di minielaboratori operanti in parallelo, organizzabile gerarchicamente senza limite superiore all'espansione e pertanto può disporre di eccezionali capacità di elaborazione e memoria operativa.

Controllo numerico MACS 500 CNC
allo stabilimento Aeritalia di Torino



elettronica san giorgio elsag

L'impiego del multielaboratore EMMA ha consentito la realizzazione di una serie di sistemi automatici di lettura indirizzi (SARI), attualmente affermati in Italia ed all'estero e, successivamente, la realizzazione di sistemi multifunzione per la lettura automatica di documenti e fotogrammi, destinati ad Amministrazioni pubbliche ed Aziende di servizio.

risorse

A ciascun campo di attività della ELSAG è dedicato un intenso e continuo lavoro di ricerca e sviluppo attraverso organismi autonomi e specifici. A questi si affianca il Servizio Ricerca Centralizzato che, oltre a collaborare con i suddetti organismi di ricerca e sviluppo settoriali, opera su sistemi multiprocessor per l'informatica e su sistemi di riconoscimento, configurazioni ed intelligenze artificiali.

Una efficiente organizzazione di controllo di qualità e reliability segue tutte le fasi di progettazione, costruzione, acquisto, collaudo, installazione, manutenzione ed esegue una accurata azione correttiva. I sistemi realizzati nei vari settori sono caratterizzati da un elevato contenuto di ingegneria di sistema oltre che da un'attività propriamente elettronica di elevata tecnologia e di meccanica di alta precisione.

Presso il centro di calcolo dell'IRI è stato installato
un elaboratore SIEMENS 7.738



siemens data

s.p.a.

sede sociale: 20128 milano - v.le monza, 347

(tel.: (02) 2520.1; telex 320368 siemd i)

capitale 6.000.000.000 di lire

suddiviso in 600.000 azioni

attività

La Siemens Data S.p.A. opera nel settore dell'elaborazione elettronica dei dati da oltre dodici anni.

Il capitale sociale appartiene per il 49% alla Stet e per il 51% alla Siemens AG.

L'attività della società sul mercato italiano è testimoniata da oltre 300 sistemi medio-grandi di elaborazione nelle più diverse e sofisticate applicazioni e da numerosissimi minielaboratori prodotti dalla Italdata.

realizzazioni

La Siemens Data è presente, con realizzazioni avanzate e "su misura" complete negli aspetti hardware e software, praticamente in tutti i settori dell'economia nazionale: industria, trasporti, telecomunicazioni, enti locali, pubblica amministrazione, banche, assicurazioni, commercio. La Siemens Data copre la domanda di informatica per qualsiasi dimensione aziendale offrendo: ☐ minielaboratori della serie SIEMENS 6.000, prodotti in Italia dalla consociata Italdata di Avellino ☐ elaboratori "general purpose" di medie e grandi dimensioni della serie SIEMENS 7.500 ☐ grandissimi elaboratori compatibili della serie SIEMENS 7.800 ☐ sistemi di teleelaborazione TRANSDATA ☐ stampanti Laser ad altissima velocità di produzione (oltre 150 milioni di caratteri/ora).

Accanto all'hardware caratterizzato dalla tecnologia più avanzata al momento, da un'estrema flessibilità e da prestazioni prestigiose, la Siemens Data offre prodotti di software di base ed applicativo particolarmente completi atti a risolvere qualsiasi tipo di problema, mettendo a disposizione in qualsiasi momento organizzativo l'esperienza e l'assistenza dei suoi tecnici altamente qualificati.

risorse

L'organizzazione della società è articolata in distretti commerciali, per il Nord e per il Centro-Sud, con preminenti funzioni di vendita e di supporto tecnico ed applicativo.

Distretti, filiali ed uffici commerciali dislocati nelle principali città italiane, sono supportati da servizi centrali di assistenza tecnica e software per ogni necessità della propria clientela.

A Milano e a Roma, infine operano due centri per l'addestramento e l'istruzione del personale commerciale e della clientela.



italdata

s.p.a.

avellino - pianodardine - zona industriale

cas. post. 137

(tel.: (0825) 62.54.31; telex 770170 itd i)

capitale 2.500.000.000 di lire

suddiviso in 250.000 azioni

attività

Al capitale sociale dell'ITALDATA partecipano con quote paritetiche la STET e la SIEMENS AG. Nell'ambito dei programmi di sviluppo per il Mezzogiorno, l'ITALDATA opera in un settore ad elevato contenuto tecnologico come l'informatica.

I prodotti dell'ITALDATA sono:

- parti per unità centrali e periferiche di elaboratori medio-grandi, appartenenti alla serie 7.000 della Siemens Data,
- unità periferiche per sistemi prodotti dai gruppi Siemens AG e STET,
- apparecchiature dotate di elementi micrologici per il controllo dei processi industriali,
- terminali intelligenti e sistemi di informatica distribuita,
- calcolatori per la identificazione dei guasti nelle centrali telefoniche elettromeccaniche,
- calcolatori per il controllo dei cavi telefonici contenenti aria in pressione,
- microcalcolatori che consentono di standardizzare il collegamento sulle normali linee telefoniche di qualunque apparecchiatura di informatica (terminali, piccoli e grandi calcolatori).

realizzazioni

Lo stabilimento dell'ITALDATA, insediato nella zona industriale di Avellino, dispone di un'area coperta di circa 8.000 mq, sui quali sorgono il corpo di fabbrica, la mensa, la palazzina uffici, i servizi ausiliari oltre ad ampi spazi che consentiranno l'espansione degli edifici e delle infrastrutture nel rispetto delle esigenze ambientali.

L'investimento complessivo al 1980 è di circa 8.500 milioni di lire.

Esso comprende la costruzione di un centro ricerca dove operano 30 specialisti laureati e diplomati.

italbato

...
...
...
...
...
...

Operazioni di fotomascheratura



sgs-ates

componenti elettronici s.p.a.

sede sociale:

95121 catania - strad. primosole, 50

(tel.: (095) 59.11.22; telex 970032 sgsct)

direzione generale:

20041 agrate brianza - via c. olivetti, 2

(tel.: (039) 6555.1/65.03.41;

telex 330141 sgsagr)

capitale 35.000.000.000 di lire

suddiviso in 35.000.000 di azioni

attività

La SGS-ATES svolge la sua attività nel settore dei transistori e dei circuiti integrati lineari e digitali, realizzati con tecnologia bipolare, MOS e CMOS. La SGS-ATES produce, inoltre, microprocessori e sistemi a semiconduttori basati sui propri prodotti, quali sistemi di sviluppo e microcalcolatori per applicazioni OEM e nel settore didattico. Oltre alla sua normale gamma di prodotti, la Società è conosciuta per la sua capacità produttiva nel settore di componenti sviluppati su richiesta specifica di clienti.

realizzazioni

Il gruppo SGS-ATES è nato nel 1972 dalla fusione della SGS con la ATES, due nomi importanti nel campo dei semiconduttori.

Da allora la SGS-ATES ha potuto raggiungere importanti traguardi:

- leadership mondiale nel settore dei circuiti integrati lineari di potenza conquistata e mantenuta da più di 10 anni.
- prima Società che ha realizzato in Europa un dispositivo con tecnologia MOS-Silicon Gate.
- fornitore europeo che ha messo in orbita su satelliti il maggior numero di semiconduttori.

La SGS-ATES ha inoltre realizzato:

- i primi amplificatori integrati Hi-Fi da 20W mono e stereo
- il primo regolatore di tensione integrato per applicazioni sull'automobile realizzato con tecnologia ad alta tensione (fino a 120V)
- il primo circuito di conversazione integrato per apparecchi telefonici
- il primo transistor planare di potenza da 800V e il primo PNP di potenza ad alta tensione
- il processo brevettato Planox, che ha aperto l'era dei nuovi circuiti integrati MOS ad alta densità. Già nel 1972 la SGS-ATES produceva microprocessori in grandi volumi
- i primi circuiti integrati COS/MOS resistenti alle radiazioni prodotti in Europa per impieghi spaziali
- i primi transistori PNP per radiofrequenza al silicio mai realizzati, per applicazioni civili ed industriali (fino a 5GHz di frequenza di taglio).

sgs-ates

risorse

Stabilimenti La maggiore unità produttiva si trova ad Agrate Brianza, 20 km a nord-est di Milano, ed occupa un'area utile di 53.000 mq. Questa unità è specializzata nella produzione di famiglie di dispositivi avanzati, quali circuiti integrati complessi, dispositivi MOS complementari e circuiti integrati MOS a larga scala di integrazione. Nello stabilimento di Catania (27.000 mq di superficie utile) è invece concentrata la produzione di dispositivi di potenza, in tutte le sue fasi, dalla diffusione al collaudo finale. La SGS-ATES dispone anche di unità a Rennes (Francia), Malta, Muar (Malesia) e Singapore.

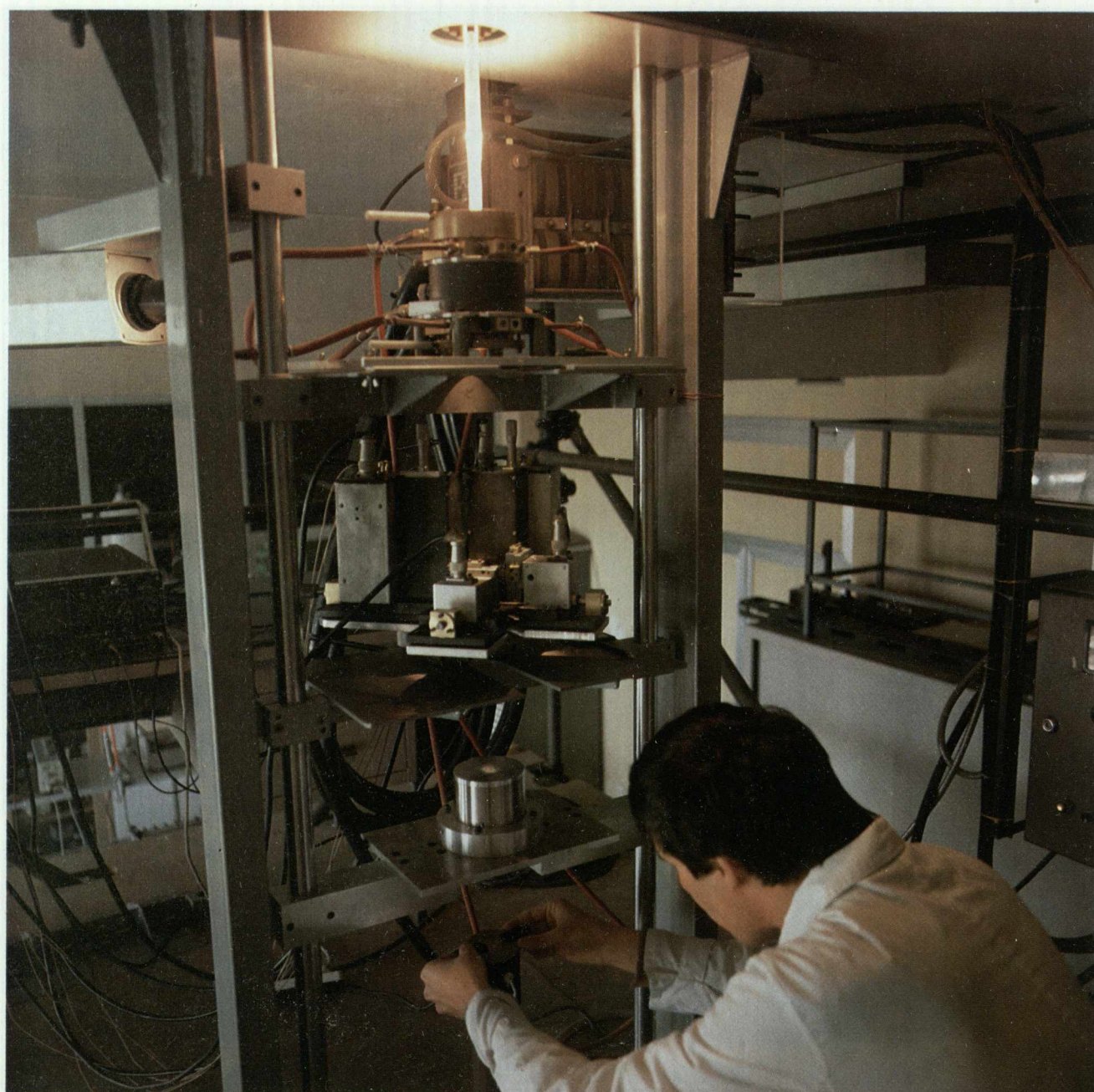
Ricerca, sviluppo e applicazioni Il principale centro di Ricerca e Sviluppo, dotato come tutti gli altri di modernissime attrezzature, è situato a Castelletto di Settimo Milanese. È un'unità completamente autosufficiente che dispone di attrezzature di diffusione, assemblaggio, collaudo e controllo qualità e affidabilità autonome. Il gruppo di Castelletto concentra i suoi sforzi nello sviluppo di tutti gli aspetti della tecnologia dei circuiti integrati lineari, con l'intento di estenderne le prestazioni al di là degli attuali limiti.

Altri gruppi di Ricerca e Sviluppo ad Agrate e Catania studiano circuiti ad alta complessità e nuove tecniche di produzione, fornendo alla SGS-ATES il livello di esperienza tecnologica e produttiva necessario per mantenersi su di una posizione avanzata, in un campo in continuo sviluppo come quello dell'elettronica.

prospettive

Per soddisfare le richieste di un mercato in continuo sviluppo, presso lo stabilimento SGS-ATES di Agrate è recentemente iniziata la produzione di un nuovo modulo per la diffusione di circuiti integrati MOS; ciò aumenterà in modo significativo la capacità totale di produzione. Il programma di investimenti attuale, dedicato per più della metà al settore MOS, garantisce, per il futuro, una continua espansione.

Filatura sperimentale di fibre ottiche





centro studi e laboratori
telecomunicazioni s.p.a.
sede sociale e direzione generale:
10148 torino - via g. reiss romoli, 274
(tel.: (011) 2169.1; telex 220539)
capitale 200.000.000 di lire
suddiviso in 100.000 azioni

attività

Lo CSELT, Centro Studi e Laboratori Telecomunicazioni S.p.A., costituito dalla STET nel 1964, è l'organismo istituzionale del Gruppo per lo svolgimento dell'attività di ricerca a medio-lungo termine nel campo delle telecomunicazioni e dell'elettronica.

L'orientamento generale della ricerca è costituito dall'indagine sulle tecniche numeriche più sofisticate e sulle tecnologie di base ed il loro impiego in architetture di sistemi, atti a costituire la futura rete integrata nelle tecniche e nei servizi (ISDN).

realizzazioni

Reti e Sistemi Particolare attenzione viene dedicata in quest'area allo studio degli aspetti evolutivi della rete di telecomunicazioni nel suo complesso ed alle tematiche relative all'introduzione di nuovi servizi.

Sono da segnalare le ricerche sulle reti a commutazione di pacchetto, sui sistemi di segnalazione, sulle tecniche di numerizzazione della rete di distribuzione, sulla sperimentazione di nuovi servizi quali ad esempio la videoinformazione.

Commutazione L'aspetto saliente della ricerca riguarda l'impiego dei circuiti integrati a larga e larghissima scala d'integrazione (LSI - VLSI) nel progetto e realizzazione nel campo dei sistemi elaborativi, delle reti di connessione e degli stadi di linea; dall'altro lato, lo studio delle metodologie del software, in particolare sotto l'aspetto dei linguaggi di descrizione e specificazione dei sistemi (SDL) e di colloquio uomo-macchina. Tra gli importanti risultati sin qui ottenuti si citano: un sistema elaborativo multi-microprocessore (SEM), basato sull'utilizzazione di alcuni moduli di base con i quali è possibile realizzare configurazioni di complessità crescente rispetto ad alcuni parametri, quali la capacità elaborativa, l'affidabilità, etc., un'architettura modulare di rete di connessione numerica, basata su circuiti integrati a larga scala in fase di sviluppo da parte della Consociata SGS-ATES; altri componenti avanzati da impiegare negli stadi di concentrazione delle linee d'utente.

Trasmissione su portanti fisici Lo CSELT ha acquisito una notevole competenza nelle tecniche di trasmissione numerica da utilizzare in tutti settori, da quelli ormai consolidati, a quelli di maggiore attualità, cioè quelli in fibra ottica. In un decennio di attività sono stati raggiunti risultati

CSELT

Microprocessori e sistemi di calcolo
Sistemi di automazione industriale
Sistemi di telecomunicazioni e servizi di rete
Sistemi di elaborazione dati e servizi di rete
Sistemi di automazione e servizi di rete
Sistemi di automazione e servizi di rete
Sistemi di automazione e servizi di rete

Sistema a microprocessori SEM



d'avanguardia, sperimentando sistemi, sia in laboratorio che sul campo (esperimenti COS1 e COS2), con capacità crescente sino ad 1,2 Gbit/s; attualmente lo CSELT sta collaborando all'esperimento COS3 di Roma, cioè al collegamento in cavo ottico lungo 16 km comprendente alcune centinaia di km di fibra, che pone l'Italia tra i Paesi più avanzati in questo settore.

Ponti radio terrestri e via satellite Gli studi sui collegamenti radio sono rivolti sia ai collegamenti terrestri che a quelli via satellite, in particolare verso l'utilizzo di frequenze superiori a 10 GHz.

Le ricerche sono rivolte, tra l'altro, alle problematiche relative alla propagazione, alle antenne per microonde, alla sistemistica ed ai sottosistemi e componenti per apparati radio.

Per quanto riguarda i collegamenti terrestri, sono stati condotti studi per i collegamenti numerici sia in vista dell'uso più efficiente delle bande al di sotto dei 10 GHz, sia per l'impiego di nuove bande al di sopra dei 10 GHz.

Nell'ambito delle comunicazioni via satellite lo CSELT, per conto dell'Ente Spaziale Europeo (ESA), ha condotto diversi studi tra cui si segnala quello relativo alla rigenerazione e commutazione a bordo. Ha effettuato, inoltre, insieme alla Consociata Selenia, la progettazione, la realizzazione e la messa a punto di prototipi delle antenne operanti nella gamma 11-14 GHz per il satellite INTELSAT V.

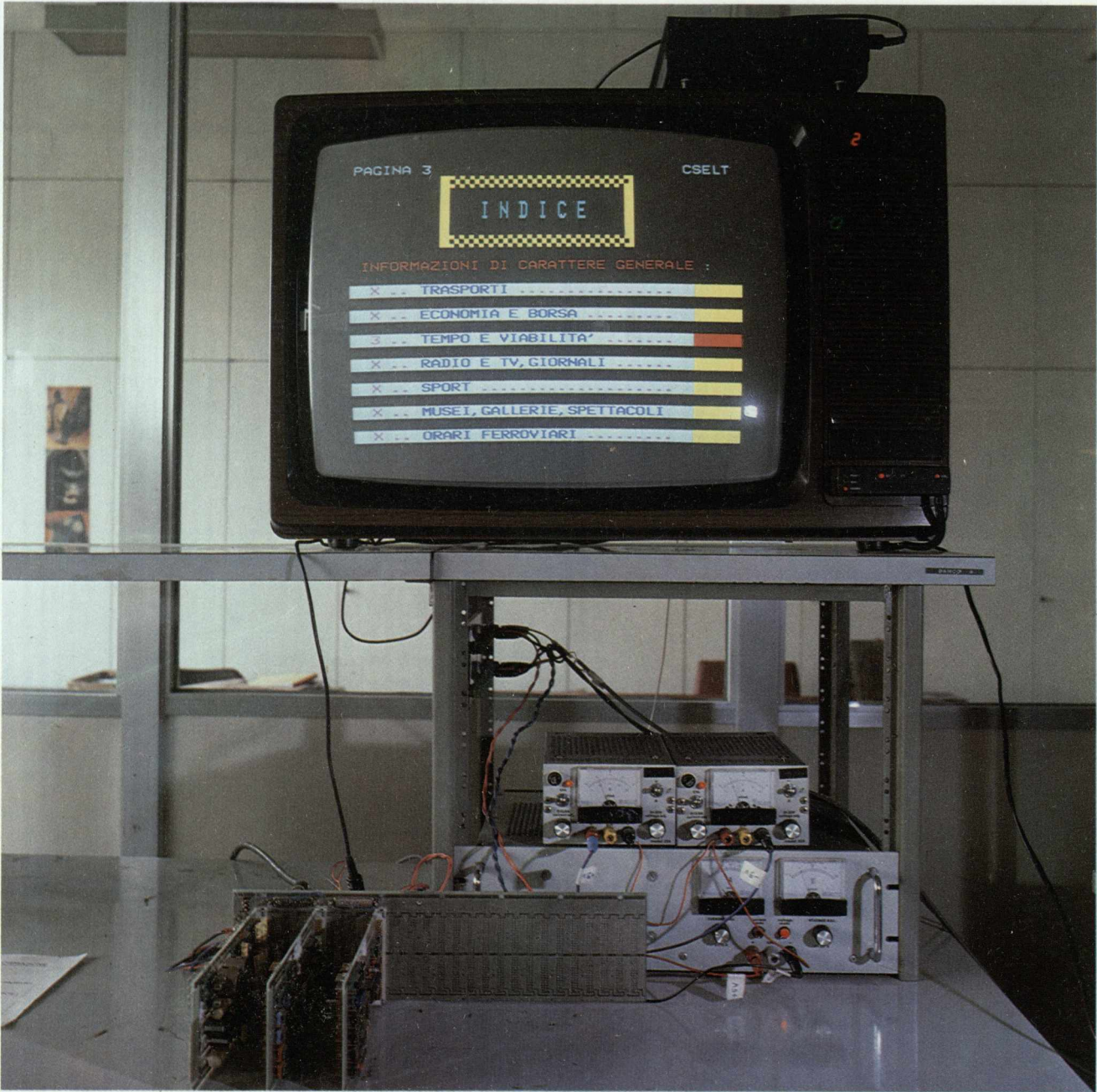
Terminali d'utente Gli studi sono orientati verso l'analisi delle caratteristiche del segnale vocale e di quello immagine e quindi verso le problematiche di interfaccia tra uomo e sistema.

Sono in corso inoltre studi relativi all'audio conferenza, alla trasmissione d'immagini televisive a bassa velocità ed alla eliminazione dell'eco presente nei collegamenti a lunga distanza.

Informatica Le ricerche in quest'area sono relative alle applicazioni delle tecniche dell'informatica nelle telecomunicazioni, di cui si prevede la più ampia diffusione, con particolare attenzione alla problematica dell'intelligenza artificiale.

Sempre nel settore è stato realizzato un compilatore per il linguaggio di programmazione ad alto livello (CHILL) definito in ambito CCITT.

Dispositivo sperimentale per teleinformazioni
tramite la rete telefonica



risorse

Tecnologie Si segnala infine la notevole attività nel settore tecnologico: da una parte lo CSELT dispone di moderne ed avanzate attrezzature tecnologiche che permettono di ottenere in laboratorio quelle realizzazioni sofisticate che caratterizzano la sua ricerca; dall'altra, vengono effettuati studi tecnologici avanzati al fine di individuare e sperimentare l'impiego di nuovi materiali e nuove tecnologie come, ad esempio, quelli per la realizzazione di emettitori e rivelatori per comunicazioni su fibra ottica.

Le attrezzature, di cui sopra, costituiscono inoltre un utile strumento per le Consociate che le utilizzano per l'analisi di materiali e composti.

Posa di contenitore CAI/60 in sede autostradale



sirti

s.p.a.

sede sociale e direzione generale

20124 milano - via g.b. pirelli 20

(tel.: (02) 6337.1; telex 310346 sirti mi)

capitale 50.000.000.000 di lire

suddiviso in 5.000.000 azioni

attività

Reti Interurbane La SIRTÌ si occupa della progettazione, installazione e manutenzione di impianti per sistemi analogici e numerici di telecomunicazioni in cavo coax, ponti radio, cavi ottici, cavi sottomarini.

In questa fase la SIRTÌ provvede:

- ai rilievi topografici,
- alla esecuzione delle opere civili,
- alla giunzione dei cavi,
- alle misure di trasmissione,
- all'installazione delle centrali (apparecchiature terminali e multiplex),
- ai collaudi del sistema,
- alla manutenzione della rete.

Nel campo delle telecomunicazioni via satellite, la SIRTÌ, quale membro del consorzio S.T.S. (Consorzio per Sistemi di Telecom. via satellititi), partecipa alla progettazione ed alla costruzione delle stazioni terrene.

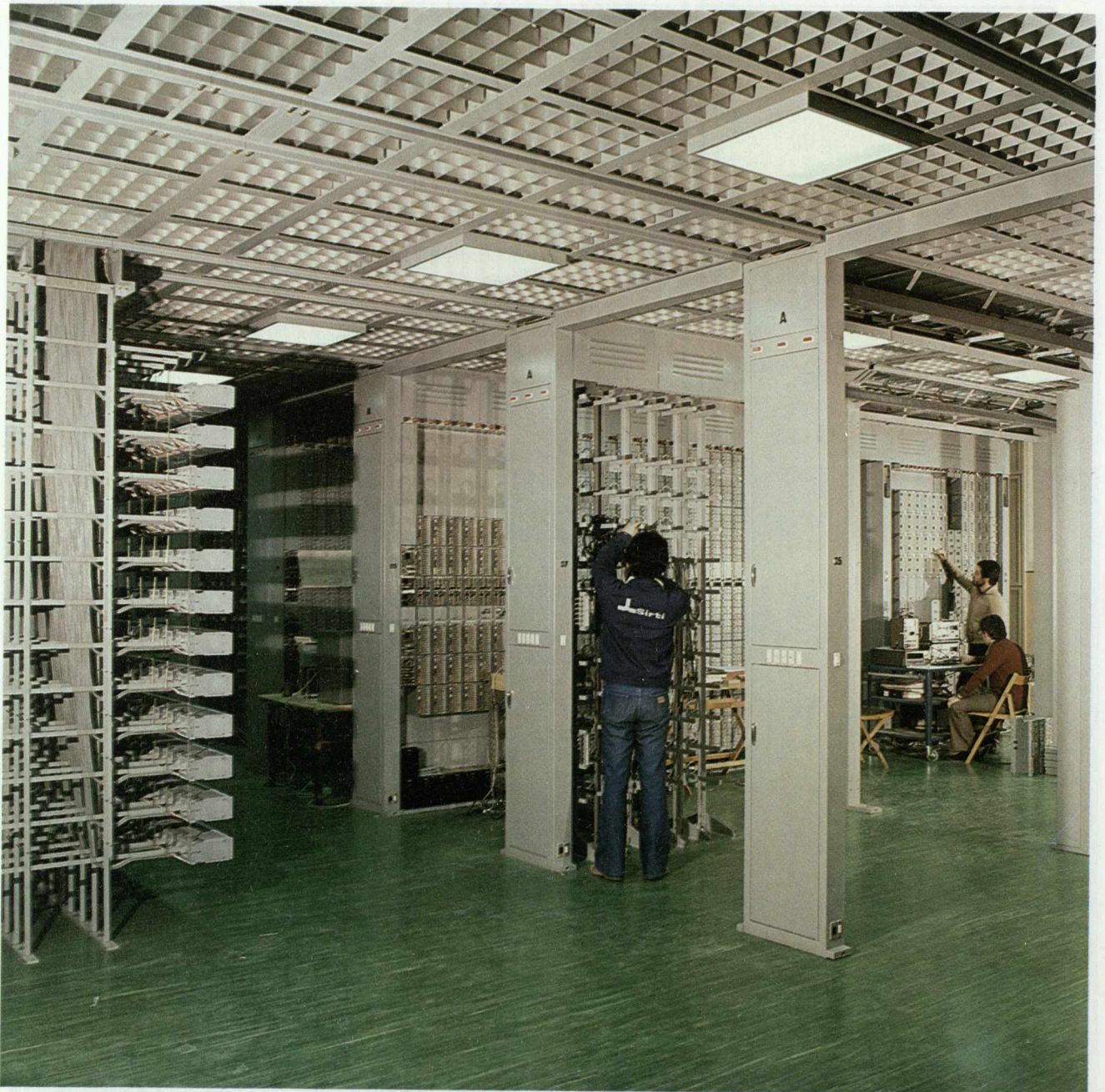
Reti Urbane La SIRTÌ provvede alla progettazione ed all'installazione della rete, dalla centrale all'abbonato, eseguendo:

- rilievi topografici e picchettazione del tracciato,
- opere civili - tubazioni e canalizzazioni,
- palificazioni per linee aeree,
- posa dei cavi,
- giunzione e misure di collaudo.

Alta tensione

- Installazione delle linee aeree (elettrodotti) opere civili incluse,
- posa dei cavi in olio fluido,
- montaggio delle apparecchiature e relative connessioni nelle sotto-stazioni elettriche.

Montaggio supporto planare per tecnica N2 e apparecchiature
(Centrale ASST di Milano-Turro)



sirti

realizzazioni e risorse

Il nome della Sirti è legato in Italia allo sviluppo della rete in cavo e ponti radio per conto dell'ASST (Azienda di Stato per i Servizi Telefonici) e della SIP (Società Italiana per l'Esercizio Telefonico); inoltre, ha realizzato impianti per le Ferrovie dello Stato, Enti Militari e RAI.

Il Gruppo Sirti opera all'estero attraverso le sue consociate Sirti International, SARTELCO (Arabia Saudita) cui sono stati affidati dal Ministero P.T. Saudita e dall'ARAMCO numerosi e importanti impianti di risonanza internazionale, SEIRT (Spagna) SIRTEL (Brasile), Sirti Libya Branch in Libia, dove è in corso la realizzazione di una rete interurbana in cavo coax di grandi dimensioni.

In collaborazione con lo CSELT di Torino e con altre Società del Gruppo STET la Sirti ha conseguito risultati di rilievo nel campo dei cavi ottici, realizzando collegamenti sui quali è stato convogliato il traffico urbano e interurbano.

La lunga esperienza, l'efficiente organizzazione, l'adeguata disponibilità di mezzi e l'elevato livello tecnico del personale, fanno oggi della Sirti la principale Società italiana di progettazione ed installazione e una delle maggiori europee nel settore delle telecomunicazioni.

Stazione di Kaaraan 1 in Somalia



sts

s.p.a. - consorzio per sistemi
di telecomunicazioni via satelliti
sede sociale:

20124 milano - via g. b. pirelli, 20
(tel.: (02) 6337.1; telex 310346)

direzione:

00199 roma - via clisio, 11

(tel.: (06) 8391442/8394941; telex 680432)

capitale 210.000.000 di lire

suddiviso in 21.000 azioni

attività

La STS svolge l'attività di studio, progettazione, fornitura ed installazione in Italia ed all'estero di apparecchiature, stazioni e sistemi fissi e mobili per telecomunicazioni tramite satelliti artificiali.

realizzazioni

La STS viene costituita nel marzo 1967 dalla ITALTEL S.p.A. e SIRTI S.p.A. (due Società del Gruppo STET) e dalla GTE Telecomunicazioni S.p.A.

Sin dalla fondazione sono state intraprese iniziative promozionali in tutto il mondo, partecipando a gare internazionali pubbliche ed a licitazioni private.

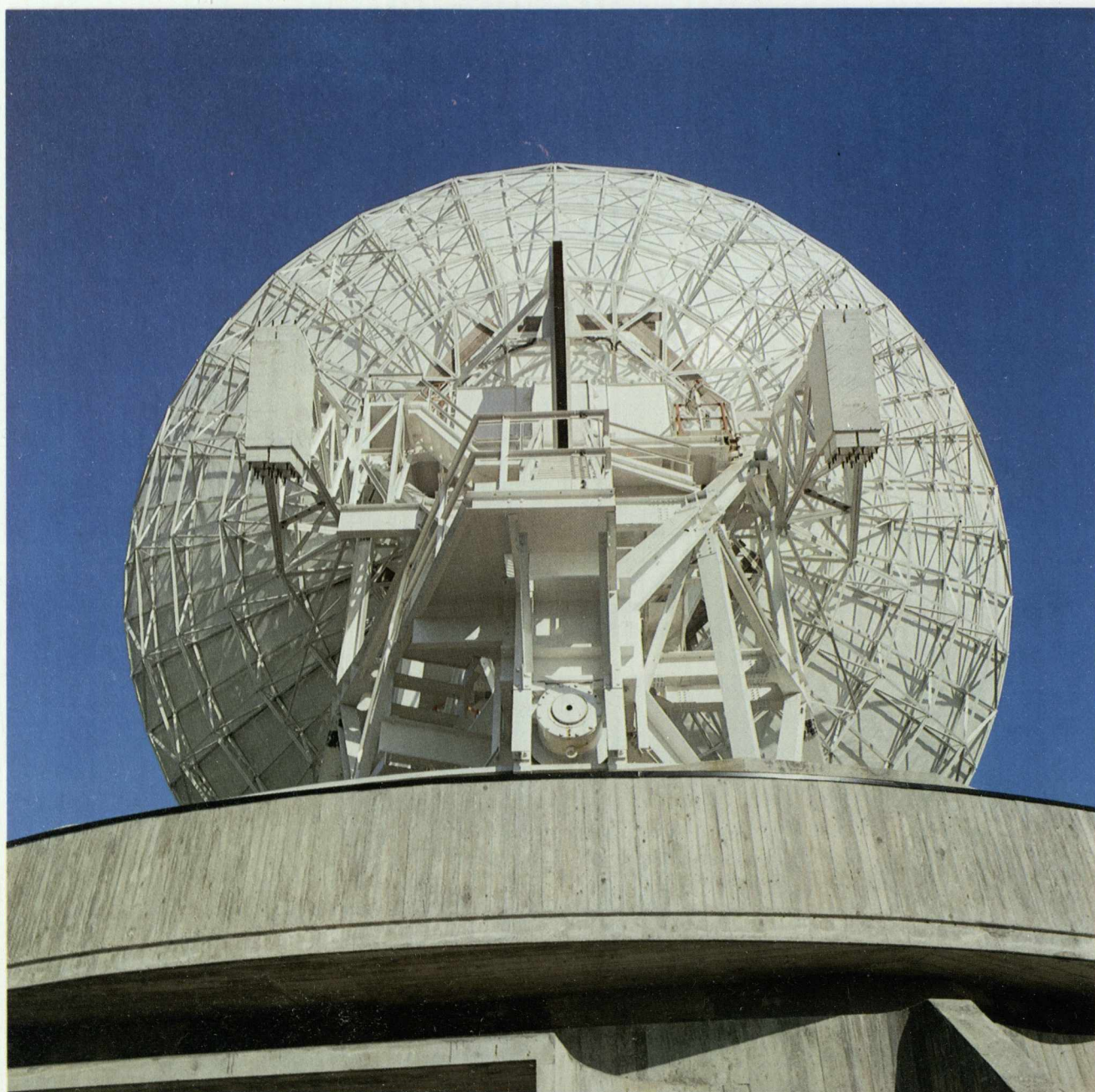
Nel 1969 viene realizzata in Argentina la prima stazione terrena di Balcarce, seguita nel 1972 dalla seconda.

Negli anni seguenti, le due stazioni vengono equipaggiate con numerosi sottosistemi ed apparati e forniture di parti di scorta per il potenziamento e l'adeguamento tecnologico. Alcune importanti forniture sono ancora in corso.

Contemporaneamente viene dato inizio ad una stretta collaborazione con la Società Telespazio per la quale vengono realizzati:

- il Sistema "Antenna C" al Fucino,
- la stazione mobile televisiva per l'Uganda, in occasione del viaggio di S.S. Paolo VI in quel paese,
- gli impianti a terra previsti dal progetto SIRIO,
- la stazione di Gera Lario sul lago di Como,

Antenna installata presso la stazione terrena
della Telespazio al Fucino



- il Sistema Antenna Fucino 3,
- sottosistemi di ricetrasmissione e movimento per alcune antenne di telemetria e telecomando installate al Fucino.

La STS fornisce, inoltre, i sistemi e sottosistemi di ricetrasmissione della stazione sperimentale realizzata presso il Fucino per conto dell'ESA, nell'ambito del progetto O.T.S. (Orbital Test Satellite), e sistemi ricetrasmittenti per terminali dati con antenne di piccolo diametro operanti a mezzo dei satelliti SIRIO e OTS a cura della Società Telespazio, del Ministero P.T. italiano e del CNR.

Il maggior numero di impianti viene realizzato all'estero; oltre alle due stazioni in Argentina sono state costruite stazioni terrene in: Svezia, Dubai, Isole Fiji, Oman, Liberia, Turchia, Kenya, Angola, Somalia, Uruguay e Thailandia.

Sistemi e sottosistemi di stazione vengono anche forniti in Olanda, Sud Africa ed a Enti militari italiani. Sono realizzati, inoltre, in alcuni paesi, i Centri di Commutazione Internazionale per le telecomunicazioni via satellite e gli impianti in ponte radio di collegamento con la stazione. Sono in corso di fornitura stazioni terrene in Portogallo ed in Thailandia. Altri analoghi impianti sono previsti in Italia ed in Europa nell'ambito dei progetti Inmarsat e ECS (European Communication Satellite).

Studi e ricerche In tempi diversi la STS compie studi e ricerche applicati alle telecomunicazioni via satellite per gli organismi europei EURO-SAT, ESRO (poi ESA) e ESOC. Altre ricerche trovano applicazione in recenti realizzazioni: apparati di ricetrasmissione ed alimentazione alloggiati in "shelters", un particolare "feed" corrugato, antenne a specchio parabolico di diametro ridotto, servomeccanismi di inseguimento e puntamento automatico sul satellite e infine antenne di medio e grande diametro, di produzione consortile, per i collegamenti di tipo "domestico" o internazionale nell'ambito del sistema globale INTELSAT.

La STS, in collaborazione con la Società Telespazio, il CNR ed altri Enti nazionali porta a termine lo studio preliminare per la realizzazione del progetto ITALSAT ed inizia altri studi per realizzazioni in Italia ed all'estero parallele al crescente sviluppo delle telecomunicazioni spaziali.

attività ausiliarie



Veduta generale del nuovo centro elaborazione dati



seat

società elenchi ufficiali
degli abbonati al telefono p.a.
sede sociale e direzione generale:
10138 torino - via a. saffi, 18
(tel.: (011) 3330.1; telex 212248
capitale 15.000.000.000 di lire
suddiviso in 7.500.000 azioni

attività

L'attività editoriale della SEAT consiste nel curare per conto della Concessionaria SIP la redazione degli Elenchi Telefonici, nonché nel realizzare Pagine Gialle, Stradari e Annuari, mediante l'applicazione di tecniche di fotocomposizione ed elaborazione elettronica; e nel curare l'esecuzione delle inserzioni e degli spazi pubblicitari sugli stessi.

L'attività commerciale consiste principalmente nell'acquisizione di ordini per inserzioni e spazi pubblicitari sugli Elenchi Telefonici, sulle Pagine Gialle, sugli Stradari e sugli Annuari di settore.

Inoltre, la SEAT svolge:

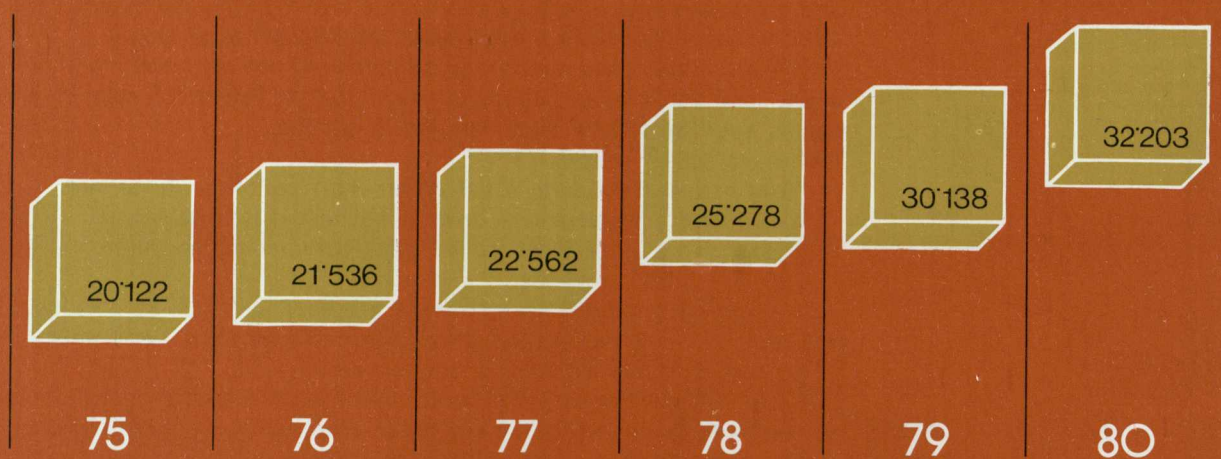
- l'esercizio dell'industria e del commercio editoriale in genere,
- la raccolta e l'esecuzione della pubblicità in tutte le forme,
- la gestione di attività nel campo della comunicazione pubblicitaria e delle relazioni pubbliche,
- la raccolta di pubblicità e l'attività promozionale per conto terzi,
- l'esercizio e la vendita di servizi di documentazione, concernenti le molteplici forme dell'attività economica.

In relazione alle esigenze di ricerca connesse prevalentemente, anche se non esclusivamente, all'attività di cui all'ultimo punto, la SEAT ha costituito a fine 1980 una nuova Società: SARIN - Società Servizi Ausiliari e Ricerca Informativa p.a. con capitale di L. mil. 500, totalmente controllata, sede in Pomezia (Roma). L'avvio operativo è previsto nel corso del 1981

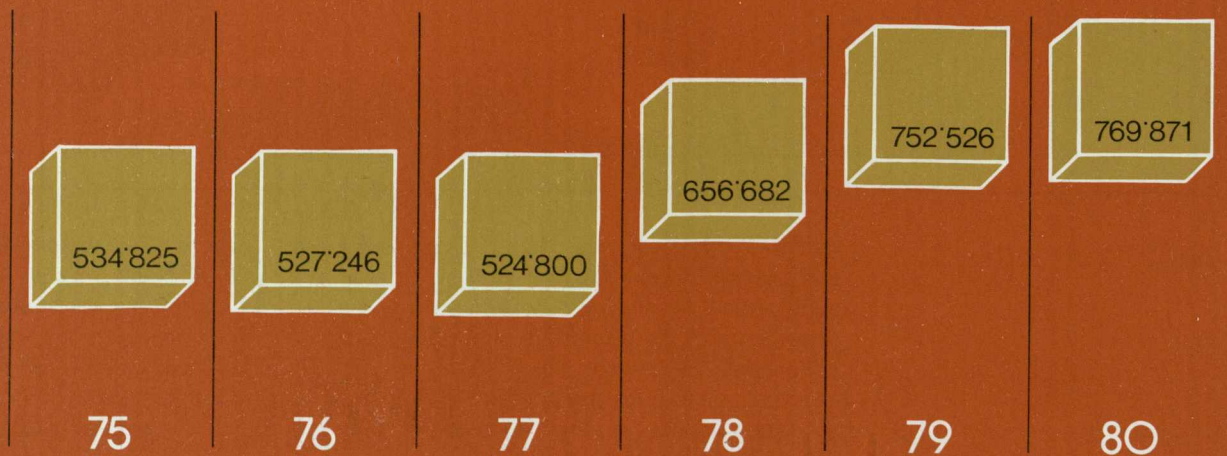
realizzazioni

La SEAT, costituita nel 1925, ha pubblicato l'anno scorso 72 edizioni di elenchi telefonici e Pagine Gialle, pari a oltre 32 milioni di volumi distribuiti in tutte le province del territorio nazionale. Le segnature stampate (composte di 32 pagine) sono state circa 770 milioni. Tale produzione editoriale, unitamente alla edizione dell'Annuario Telefonico dell'Economia Italiana e di cinque Annuari di Settore, pubblicati a partire dal 1977, ha comportato l'impiego di oltre 40.000 tonnellate di speciali carte espressamente prodotte.

numero dei volumi di elenchi forniti alla concessionaria telefonica (in milioni)



numero di segnature stampate (in milioni)



La produzione commerciale, sempre nel 1980, è progredita, con un incremento del 28%, al quale si è accompagnato un notevole aumento del numero degli inserzionisti. Questi risultati testimoniano le significative innovazioni attuate dalla SEAT, sul piano sia grafico che dei contenuti. **Qualche dato sulle principali realizzazioni** GLI ELENCHI TELEFONICI rappresentano un ben noto quanto indispensabile mezzo di supporto allo sviluppo delle telecomunicazioni.

LE PAGINE GIALLE raccolgono, suddivisi per categoria merceologica, tutti gli utenti telefonici appartenenti alle categorie d'affari che sono, in tutta Italia, oltre 2.000.000. In circa 1.750 categorie, suddivise secondo le varie branche di ciascuna attività, è catalogata e registrata ogni industria, commercio, professione e attività artigiana.

GLI STRADARI, inseriti in fondo ai volumi di Pagine Gialle, ma pubblicati anche in edizioni separate, rappresentano un mezzo nuovo sia nella forma che nei contenuti. Previsti per tutte le località di un certo rilievo, sono stampati in rotocalco a quattro colori e contengono le piantine di accesso alle varie località, l'elencazione dettagliata delle vie, tavole topografiche e pagine informative. Le presenze pubblicitarie sono, efficacemente, articolate soprattutto sulle predette tavole e piantine.

Da quest'anno gli stradari si presentano ulteriormente migliorati nel contenuto e nella forma, editi esclusivamente in volumi autonomi e con il nuovo nome di "Tuttocittà".

GLI ANNUARI. Al fine di integrare la sua "funzione informativa", la SEAT pubblica 5 annuari che raggruppano la generalità degli operatori nazionali. Inoltre è stato previsto, in una apposita sezione comune ai 5 Annuari, un ampio panorama di altre informazioni tra cui un'articolata serie di dati statistici sulla distribuzione degli operatori economici per provincia e categoria merceologica. Gli Annuari vengono distribuiti gratuitamente agli inserzionisti SEAT in decine di migliaia di copie, quale concreto strumento promozionale e nuovo veicolo pubblicitario.

risorse

L'organizzazione della SEAT si articola in una Direzione Generale con sede a Torino e 39 sedi periferiche nelle principali città italiane. Il personale era, al 31 dicembre 1980, di 1.147 unità, gli agenti di commercio, della cui collaborazione la società si avvale per l'acquisizione della pubblicità telefonica, risultavano in numero di 400 circa. La SEAT si avvale di un modernissimo centro elettronico aziendale, dotato di due elaboratori Siemens (7738 e 7748), per svolgere il complesso lavoro di predisposizione e redazione degli elenchi e per lo svolgimento di altre attività.

Veduta dello stabilimento





industria libraria
tipografica editrice s.p.a.
sede sociale e direzione generale:
10024 moncalieri (torino) - v. f. postiglione, 14
(tel.: (011) 6395.1; telex 210220 ilte)
capitale 10.000.000.000 di lire
suddiviso in 2.000.000 di azioni

attività

La Ilte, sorta nel 1951 per la stampa delle guide telefoniche e del Radio-corriere TV, si è presto inserita fra le maggiori industrie grafiche affermandosi nel mercato italiano ed estero.

La produzione delle guide telefoniche è espletata col sistema tipo offset, mentre le commesse "terze" vengono realizzate con il sistema rotocalco. Le tipologie più caratteristiche di quest'ultimo sono il periodico illustrato ed i cataloghi commerciali a larga diffusione per la promozione e la vendita di servizi e prodotti.

realizzazioni

Cenni storici All'inizio degli anni '70, la Ilte ha avviato un processo di affinamento delle proprie attività puntando su impostazioni produttive con spiccate caratteristiche industriali ed acquisendo una definita specializzazione nei confronti di quelle commesse commerciali a larga diffusione e ad elevato livello qualitativo. Questo impegnativo processo — che ha comportato uno sforzo non indifferente per la progettazione e la realizzazione di nuove linee produttive rispondenti sia alle nuove strategie aziendali sia ai più recenti indirizzi del progresso tecnologico — si è praticamente concluso negli anni 1975/76 con il trasferimento delle lavorazioni nella nuova sede di Moncalieri.

Il nuovo stabilimento sorge su un'area di 300.000 mq. e si articola su una superficie coperta di mq. 83.000 circa.

Grazie alla sua ubicazione periferica, il basso costo del terreno ha consentito la progettazione funzionale delle strutture edili con il massimo grado di aderenza alle esigenze dei lay-outs produttivi; è stato possibile inoltre prevedere una direttrice di espansione per le eventuali esigenze di ciascun settore operativo.

Nel 1972 entra a far parte dell'ERA — European Rotogravure Association

Macchina utensile a controllo numerico per la finitura
delle basi in rame dei cilindri rotocalco



ilte

— l'Associazione europea che comprende le Aziende leaders nel settore rotocalcografico Europeo.

Risultati ottenuti In questi ultimi anni, la Ilte ha esteso la sua azione commerciale su aree sempre più ampie del mercato europeo. La sua direzione commerciale si avvale della seguente rete periferica:

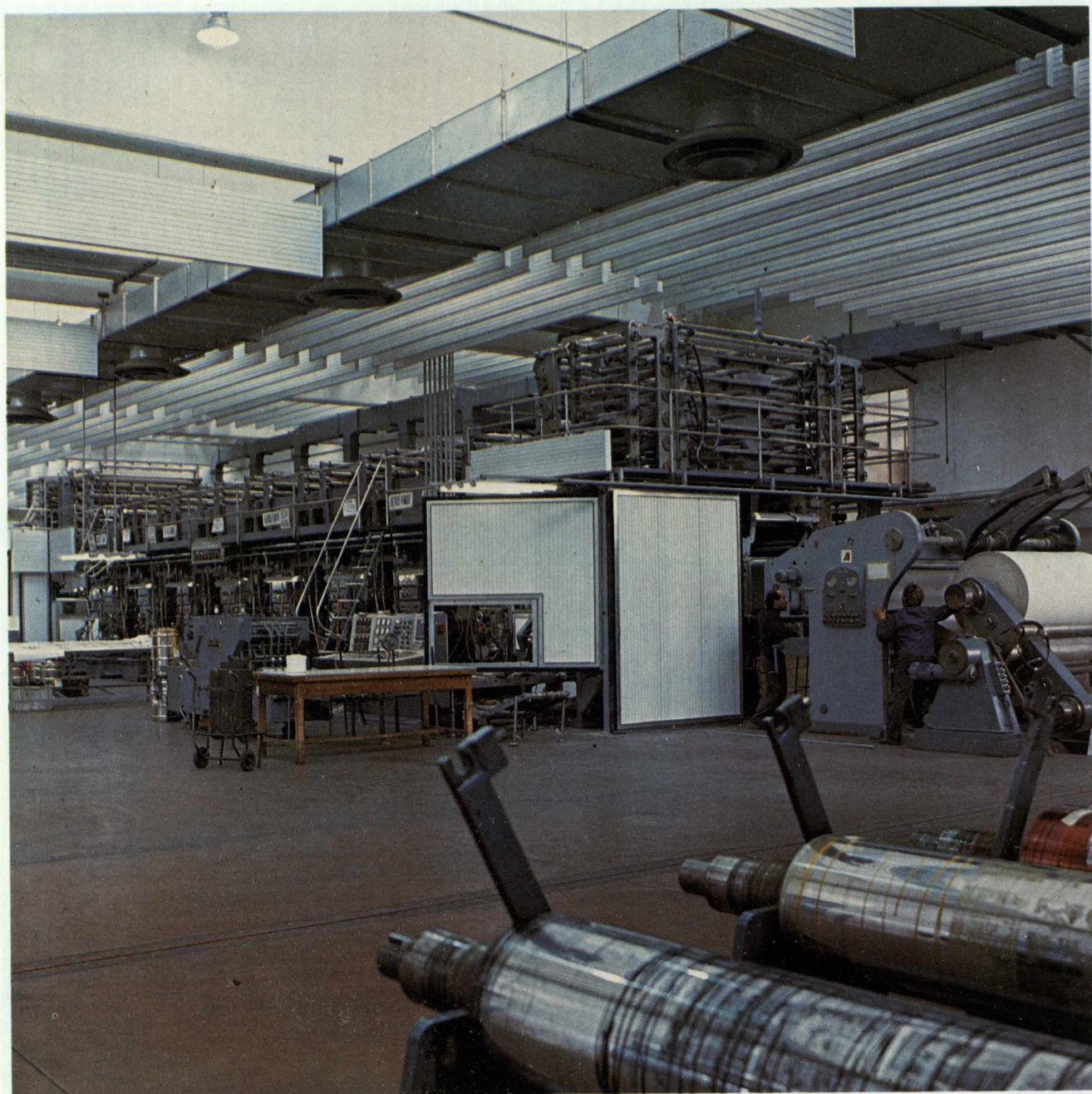
- in Francia dalla Società controllata Ilte France
- nel Regno Unito dall'Agente Esclusivo di Vendita R.M. Cox Ltd.
- in Italia dall'Ufficio Commerciale di Milano e dall'Ufficio Commerciale di Roma

Negli altri Paesi l'attività promozionale viene direttamente espletata dal Servizio Estero della Direzione Commerciale. Oggi l'incidenza del fatturato estero nell'area delle "Commesse terze" è di circa il 55% e la sua ripartizione, sia pure non uniforme, in 6/7 paesi consente il frazionamento dei rischi valutari.

sviluppo

Da rilevare come il prezioso know-how raggiunto nella fotocomposizione delle guide telefoniche consente oggi alla Ilte di offrire un servizio di alta specializzazione nella gestione dati e fotocomposizione di commesse similari quali annuari, elenchi, dizionari, ecc.

Reparto rotative rotocalco



sat

società azienda tipografica p.a.
00131 roma - via tiburtina, 1292
(tel.: (06) 61.90.141/2/3/4; telex 612558)
capitale 1.000.000.000 di lire

attività

L'Azienda esplica la propria attività grafica prevalentemente nel campo dei periodici ad alta tiratura. Il suo assetto produttivo le permette di eseguire lavorazioni a ciclo completo e fornire un servizio notevolmente specializzato.

realizzazioni

L'Azienda ha quindi potuto iniziare un processo selettivo della sua attività che l'ha portata ad abbandonare le lavorazioni meno adatte al nuovo assetto ed a consolidarsi sui procedimenti grafici più industrializzabili. Coerentemente con la nuova impostazione produttiva il portafoglio ordini dell'Azienda è stato completamente rinnovato. Oggi la SAT, pur mantenendo una costante integrazione operativa con la ILTE, ha assunto — grazie anche alla sua ubicazione baricentrica — un ruolo importante nel campo della stampa di testate a diffusione nazionale, tra le quali i settimanali "Sorrisi e Canzoni" e "L'Europeo".

risorse

Con il 1979 si è definitivamente consolidato il nuovo corso operativo conseguente al piano di riconversione industriale e di rinnovo tecnologico riferito in particolare al potenziamento del reparto rotative con l'entrata in produzione di due macchine di grande formato. Sono stati potenziati i settori di preparazione e incisione cilindri, mentre è prevista l'introduzione della fotocomposizione e l'adozione di nuove tecnologie per le riproduzioni fotografiche che consentiranno all'azienda di esplicare la propria attività in settori di mercato qualitativamente più impegnativi.

Veduta esterna



scuola superiore g. reiss romoli

scuola superiore
guglielmo reiss romoli s.p.a.
67100 l'aquila - strada provinciale
di coppito km. 0,300
cas. post. 141 (tel.: (0862) 76.1)
capitale 1.000.000 di lire

attività

La Scuola Superiore Guglielmo Reiss Romoli S.p.A., ha per scopo la formazione, l'addestramento, l'aggiornamento ed il perfezionamento professionale dei quadri delle Società del Gruppo STET nei settori delle telecomunicazioni tecniche e di suggerire le soluzioni più aderenti alle realtà. La Scuola, oltre agli insegnamenti, fornisce agli allievi anche la sistemazione logistica, presentandosi, quindi, nel suo insieme come un complesso didattico e residenziale.

L'attività didattica della S.S.G.R.R. prevalentemente post-universitaria, si svolge attraverso i seguenti corsi:

- un "Corso di perfezionamento in Telefonia" della durata di circa un anno e un "Corso di Software" di 4 mesi per laureati recenti,
- corsi modulari di formazione e perfezionamento sul Software, sulla Telefonia Generale e sui processi produttivi, della durata di alcune settimane per ingegneri e tecnici superiori con qualche anno di attività aziendale,
- alcuni (circa 40) seminari di aggiornamento tecnico, di una settimana ciascuno destinati a chi lavora in un dato settore e in questo voglia migliorare ed aggiornare le sue conoscenze tecniche,
- una serie coordinata di seminari nell'ambito della formazione manageriale del gruppo STET, che si svolgono sulla base di un programma formativo unitario destinato ai dirigenti delle varie Società.

L'attività della S.S.G.R.R. non si limita strettamente alla didattica, infatti viene dato respiro anche a convegni ed incontri tecnici e scientifici, talora a carattere internazionale.

Sala computers. (E' riconoscibile il GP 160 Selenia)



scuola superiore g. reiss romoli

risorse

Per le sue attività la Scuola dispone di complete attrezzature, in particolare di laboratori didattici che sono costituiti da apparecchiature e sistemi di telecomunicazioni, apparecchiature elettroniche e di informatica identiche a quelle esistenti negli impianti funzionanti nella rete o nelle aziende italiane del ramo.

I laboratori attualmente allestiti sono i seguenti:

- Reti urbane e Settoriali
- Trasmissione su cavi
- Trasmissione su ponti radio
- Commutazione urbana ed interurbana
- Impianti di utenza
- Elettroacustica
- Elettronica e strumentazione.

Il corpo insegnante della S.S.G.R.R. è formato da professori universitari per le materie di base e da esperti aziendali per le materie specifiche di specializzazione o aggiornamento. La Scuola dispone di un corpo di docenti interni preposto sia per l'assistenza dei docenti esterni soprattutto nei contatti con gli allievi, sia per far fronte alle esigenze didattiche in quelle materie nelle quali sono particolarmente preparati.

Per ogni corso e seminario è preparata e distribuita agli allievi, oltre alla letteratura tecnica, anche una documentazione stampata a cura della S.S.G.R.R., che costituisce nel suo complesso un importante patrimonio culturale che lo staff della Scuola mantiene aggiornato ed equilibrato. La S.S.G.R.R., che attualmente ha una ricettività logistica di 120 persone, è dotata di un centro di calcolo elettronico che, tramite una decina di terminali, consente agli allievi le esercitazioni e lo sviluppo necessari ai loro studi. Terminali appositi consentono anche l'accesso a grandi centri di elaborazione esterna a Roma e a Pisa per i calcoli di maggior mole. La Scuola dispone, inoltre, di un Centro di supporti audiovisivi per l'attività didattica che consente l'impiego e la produzione di nastri TV di sussidio alle lezioni ed alle esercitazioni.

Edificio Direzionale del Centro Ricerche e Sviluppo
della Telebras a Campinas - San Paolo (Brasile).
La Consultel ha contribuito alla creazione di questo Centro



consultel

s.p.a.
00198 roma - via tevere, 50
(tel.: (06) 85.30.51/2; telex 613144)
capitale 500.000.000 di lire
suddiviso in 500.000 azioni

attività

La CONSUTEL è una Società che ha per scopo lo studio, la pianificazione, la progettazione, e l'assistenza tecnica nel campo delle telecomunicazioni e dell'elettronica. Al capitale della CONSUTEL partecipano la STET, l'ITALCABLE, lo CSELT e l'Istituto di Credito per le Imprese di Pubblica Utilità (ICIPU). La Società fornisce a ministeri, enti, società che gestiscono servizi di telecomunicazioni ed a istituti di credito, servizi di consulenza ed assistenza tecnica in Italia ed all'estero, quali:

- studi di fattibilità tecnico-economica,
- piani e programmi per lo sviluppo delle telecomunicazioni (studi economici, piani regolatori, programmi a lungo e medio termine),
- progetti di sistemi (centrali urbane, interurbane ed internazionali, reti urbane ed interurbane in cavo e/o ponte radio, sistemi di trasmissione dati, sistemi di telecomunicazioni via satellite, ecc.),
- collaborazione alla realizzazione e all'esercizio degli impianti (manutenzione, ecc.),
- progetti di automatizzazione dei servizi e della loro gestione,
- predisposizione di corsi e stages di formazione e di specializzazione per il personale addetto alle telecomunicazioni,
- progettazione di fabbriche di apparecchiature per telecomunicazioni.

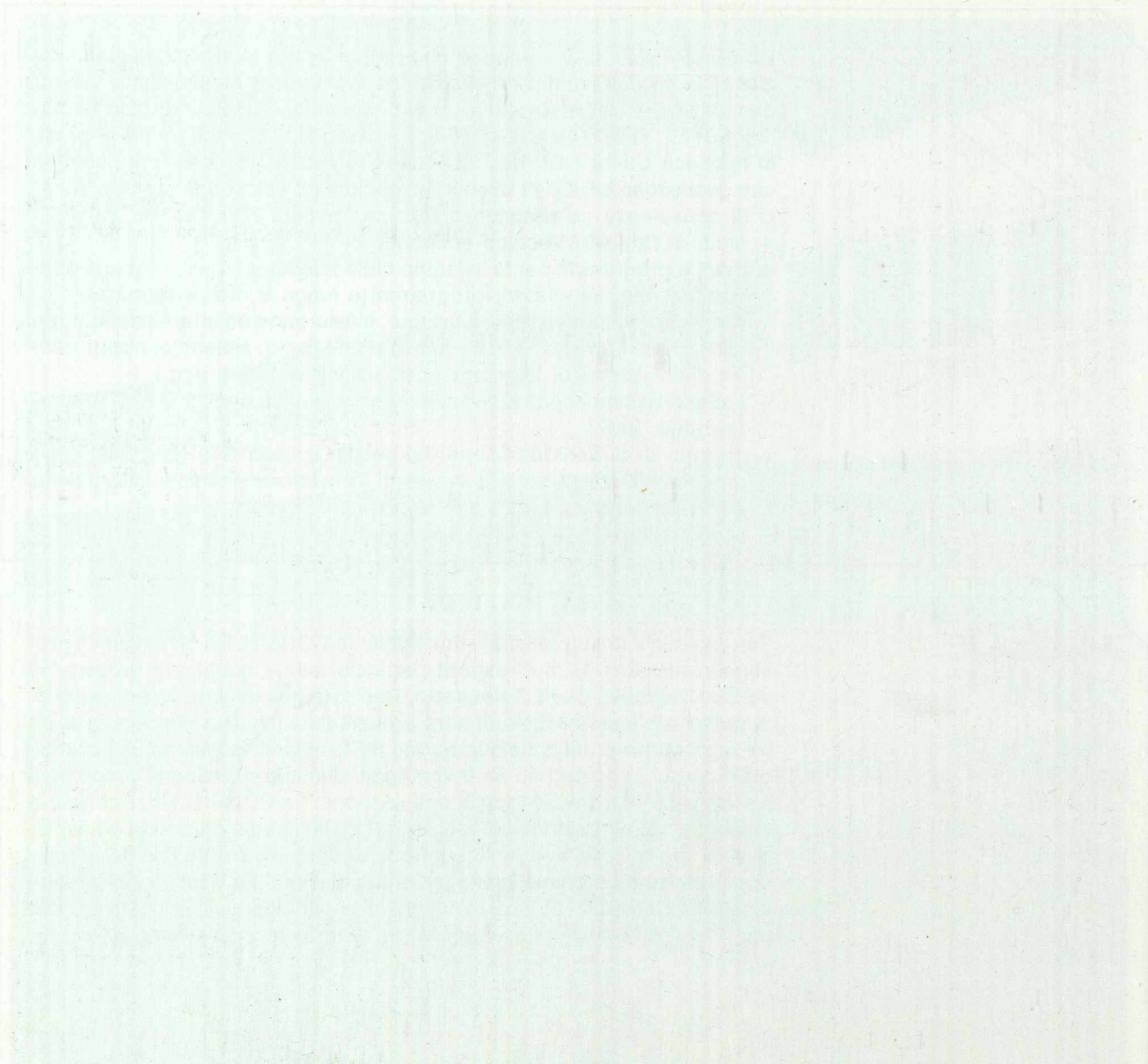
risorse

Per espletare la sua attività istituzionale la CONSUTEL si avvale di personale permanente e di esperti particolarmente qualificati provenienti da Sip, Italcable, Csel, Telespazio, Radiostampa ovvero, se necessario, di personale specializzato di altra provenienza. Questa metodologia, oltre a permettere uno studio integrato dei problemi, consente una grande elasticità di interventi ed ha il vantaggio di utilizzare esperti in continuo contatto con i problemi tecnici e di gestione. La CONSUTEL richiede la massima collaborazione dei tecnici dei Paesi dove è chiamata ad espletare la sua attività, nel duplice intento di comunicare ad essi le proprie conoscenze tecniche e di suggerire le soluzioni più aderenti alle realtà locali. La CONSUTEL può giovare dell'esperienza già acquisita in molti paesi dell'America Latina, dell'Africa del Medio ed Estremo Oriente.

consulenti

di consulenza per la
gestione delle risorse umane
e della produttività
dei sistemi di lavoro

servizi di consulenza per la gestione delle risorse umane e della produttività
dei sistemi di lavoro

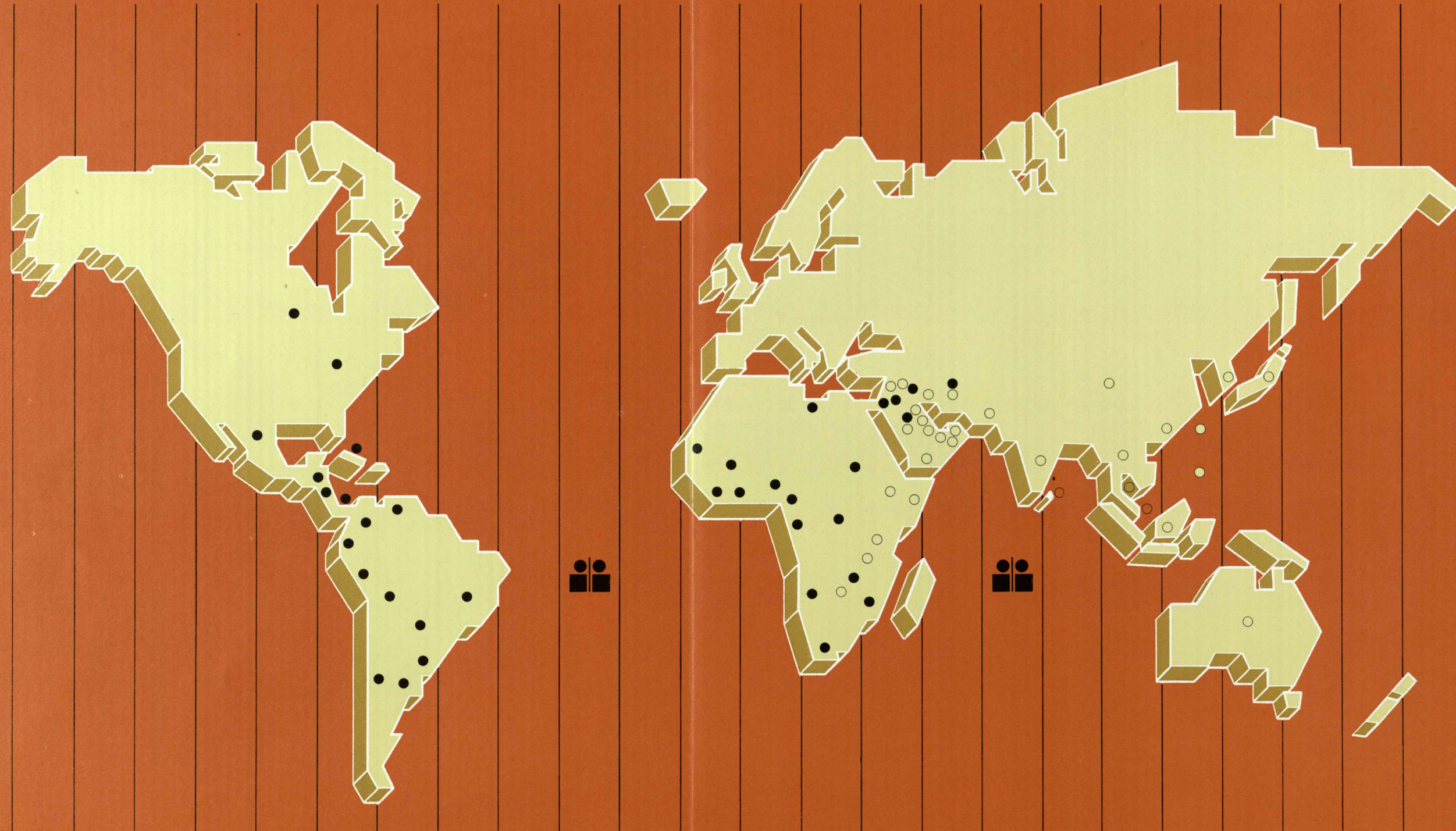


a cura della Direzione Pubbliche Relazioni e Stampa della STET - Servizio Relazioni Pubbliche

Stampato negli stabilimenti della ILTE - Moncalieri (Torino) - Progetto grafico: Schema (Roma)

collegamenti via satellite della telespazio

collegamenti via satellite della telespazio



● oceano atlantico

○ oceano indiano

americhe

canada
u.s.a.
nicaragua
panama
messico
costarica
cuba
paraguay
uruguay
venezuela
perù
ecuador
colombia
cile
brasil
argentina
bolivia

□ ■
□ ■
■
□
□
1
■
□
2
□
□
□
□
■
■
□
■

medio oriente - africa

israele
arabia saudita
giordania
iran
iraq
cameroun
liberia
angola
sudan
zaire
sud africa
senegal
nigeria
costa d'avorio
gabon
mozambico
mali
libia

□
□
□
□
□
□
■
□
□
□
□
□
□
□
□
□
■
■

medio oriente

qatar
ras al khaimah
sharjah
abu dhabi
yemen
oman
libano
kuwait
dubai
bahrein
arabia saudita
iran
siria
zimbabwe

□
□
3
3
□
□
□
□
□
□
□
□
□
□

africa

kenia
zambia
tanzania
etiopia
somalia

□
□
□
□
□

asia - oceania

sri lanka
rep. popolare cinese
taiwan
filippine
giappone
hong kong
india
indonesia
pakistan
singapore
thailandia
sud corea
malesia
australia

□
□
□
□
□
□
□
□
□
□
□
□
□
□

□ centro del fucino
■ stazione lario

1. collegato con il fucino
via nicaragua e panama
2. collegato con il fucino
via argentina
3. collegato con il fucino
via dubai

sistema di telecomunicazioni italcable

sistema di telecomunicazioni italcable

collegamenti:

maggio 1981

Δ via radio

ash sha' ab (aden)
damasco
kabul

⊙ via cavo

abidjan
alessandria
algeri
amsterdam
atene
barcellona
beirut
belgrado
bengasi
berlino r.d.t.
berna
bucarest
budapest
bruxelles
cairo

caracas
casablanca
città del capo
copenaghen
damasco
dublino
francoforte
helsinki
hong kong
istanbul
johannesburg
lisbona
londra
madrid
malta

miami
montreal
mosca
new york
nicosia
oslo
parigi
portorico
porto said
praga
rio de janeiro
singapore
sofia
stoccolma
suez

tel aviv
tirana
toronto
tokyo
tunisi
tripoli
varsavia
vienna
zurigo

● via satellite

abidjan
accra
addis abeba
amman
ash sha' ab (aden)
asuncion
bagdad
bahrein
bamako
beirut
bangkok
bogotà
bombay
buenos aires
caracas

cartum
città del capo
città del messico
colombo
cotonou
dacca
dakar
damasco
damman
dar es salaam
doha
dubai
giacarta
gidda
guatemala

hong kong
johannesburg
karachi
kinshasa
kuala lumpur
kuwait
lagos
la paz
l'avana
libreville
lima
luanda
lusaka
managua
manila

maputo
masqat
miami
mogadiscio
monrovia
montevideo
montreal
nairobi
new york
panama
pechino
pretoria
quito
rio de janeiro
riyadh

salisbury
sanaa
san josé
san salvador
santiago
seul
shanghai
singapore
sydney
taif
taipel
teheran
tel aviv
tokyo
wellington
yaoundé



gruppo stet

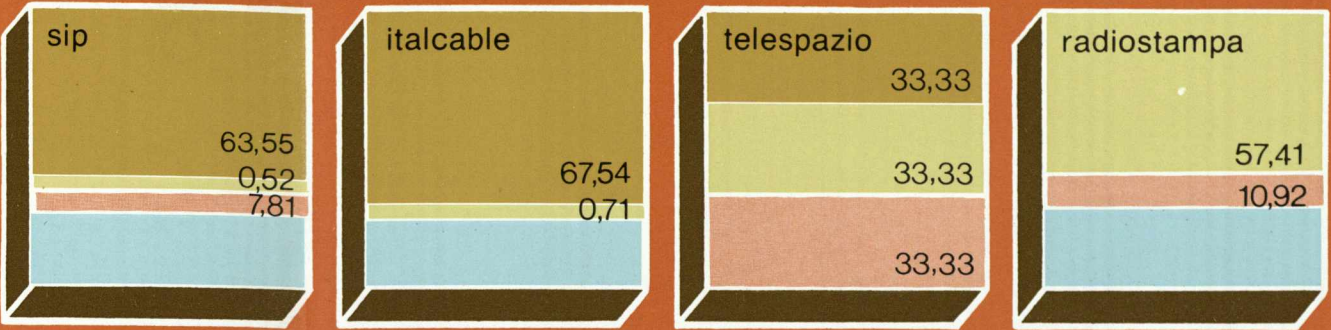
gruppo stet

■ **stet** - Società Finanziaria Telefonica p.a.
Holding dell'IRI nel settore delle telecomunicazioni e dell'elettronica

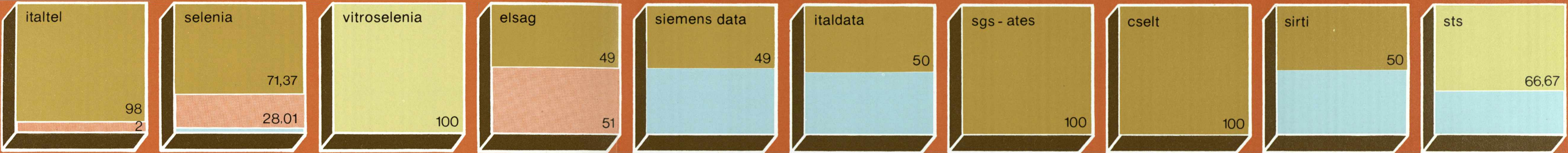
attività finanziarie



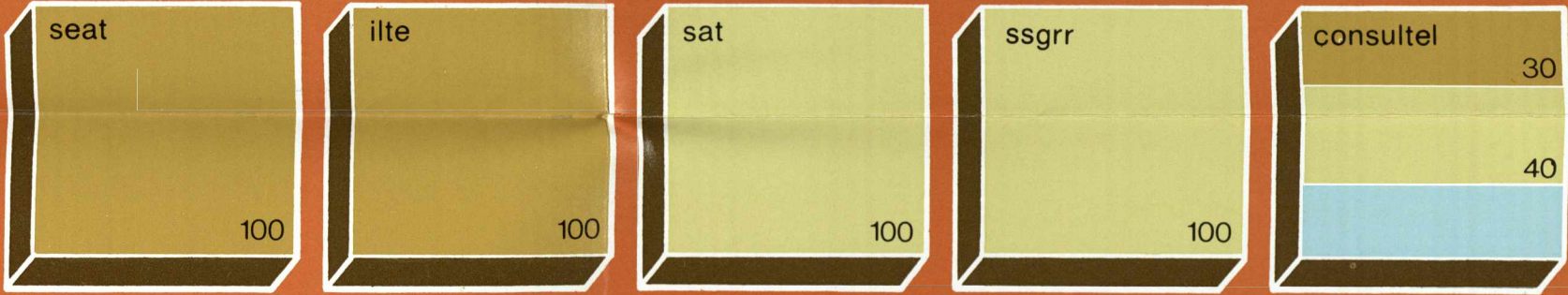
attività di esercizio di telecomunicazioni



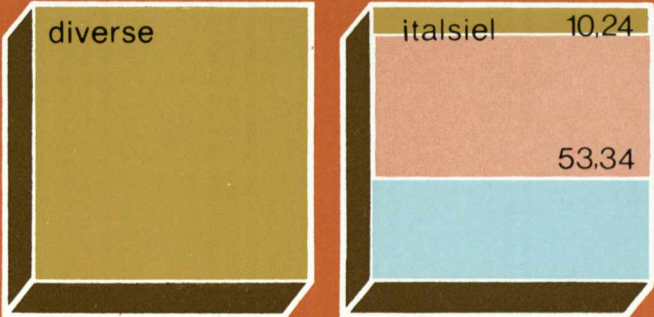
attività manifatturiere, di impiantistica, di ricerca



attività ausiliarie



altre partecipazioni



maggio 1981

- partecipazioni dirette stet
- società gruppo stet
- iri/società gruppo iri
- terzi

* società con una partecipazione di terzi inferiore allo 0,01% del capitale



attività finanziarie

- **softe** - Société Financière pour les Télécommunications et l'Electronique S.A.
Approvvigionamento di capitali sui mercati internazionali
- **saiat** - Società Attività Intermedie Ausiliare Telecomunicazioni p.a.
Servizi finanziari immobiliari e di intermediazione commerciale

attività di esercizio di telecomunicazioni

- **sip** - Società Italiana per l'Esercizio Telefonico p.a.
Esercizio del servizio telefonico nazionale in concessione
- **italcable** - Servizi Cablografici, Radiotelegrafici e Radioelettrici S.p.A.
Servizi di telecomunicazioni internazionali ed intercontinentali
- **telespazio** - Società per azioni per le comunicazioni spaziali
Esercizio in concessione di servizi commerciali di telecomunicazioni via satellite, ausiliari per la gestione dei sistemi e speciali per il telerilevamento
- **radiostampa** - S.p.A.
Servizi di telecomunicazioni per l'informazione

attività manifatturiere, di impiantistica, di ricerca

- **italtel** - Ricerca, produzione e commercializzazione di apparecchiature e sistemi di telecomunicazioni; raggruppamento articolato nelle seguenti società:
 - **italtel** S.p.A.
 - **italtel soc. ital. telecomunicazioni** p.a.
 - **italtel montaggi** S.p.A.
 - **italtel ela** S.p.A.
- **selenia** - Industrie Elettroniche Associate S.p.A.
Apparati e sistemi militari, controllo del traffico aereo, radar di navigazione, informatica e telecomunicazioni
- **vitroselenia** - S.p.A.
Infrastrutture di supporto militare e aeroportuali
- **elettronica san giorgio - elsag** - S.p.A.
Apparecchiature e sistemi militari, automazione di processi industriali, controlli numerici, sistemistica
- **siemens data** - S.p.A.
Commercializzazione, assistenza tecnica e sistemiistica dell'hardware e software di impianti EDP

- **italdato** - S.p.A.
Produzione di apparecchiature per l'elaborazione elettronica dei dati con attività di ricerca nella telemicroinformatica
- **sgs-ates** - Componenti Elettronici S.p.A.
Ricerca, produzione e vendita nel settore dei componenti elettronici attivi e dei sistemi e sottosistemi elettronici
- **cselt** - Centro Studi e Laboratori Telecomunicazioni S.p.A.
Ricerca avanzata del Gruppo nel campo delle telecomunicazioni
- **sirti** - S.p.A.
Progettazione, costruzione e manutenzione di impianti di telecomunicazioni
- **sts** - S.p.A. Consorzio per sistemi di telecomunicazioni via satellite
Progettazione, fornitura e installazione di stazioni terrene per telecomunicazione via satellite, sistemi e sottosistemi ad essi associati

attività ausiliarie

- **seat** - Società Elenchi Ufficiali degli Abbonati al Telefono p.a.
Pubblicazione degli elenchi telefonici ufficiali italiani, delle Pagine Gialle e degli Annuari
- **ilte** - Industria Libreria Tipografica Editrice S.p.A.
Stampa degli elenchi telefonici, periodici, cataloghi e pubblicazioni diverse
- **sat** - Società Azienda Tipografica p.a.
Stampa rotocalco di riviste ad alta tiratura
- **ssgr** - Scuola Superiore Guglielmo Reiss Romoli S.p.A.
Formazione e aggiornamento professionale di quadri superiori nei settori delle telecomunicazioni e dell'elettronica nell'ambito del Gruppo
- **consultel** - S.p.A.
Studio, progettazione, consulenza e assistenza tecnica nel campo delle telecomunicazioni e dell'elettronica

